

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт ПБ и ВМ

Кафедра Зоотехнии и технологии

переработки продуктов животноводства

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИПБиВМ Лефлер Т.Ф.

"29" марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.

"29" марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Оборудование свиноводческих комплексов и ферм

ФГОС СПО

Направление подготовки 36.02.03 Зоотехния

Профиль естественно-научный

Курс **2**

Семестр **4**

Форма обучения *очная*

Квалификация выпуска *зоотехник*

Красноярск, 2024

Составители: Т.А.Удалова, канд.-с.-х.наук, доцент

«20» марта 2024 г.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 июля 2023 г. № 546 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 Зоотехния».

Программа обсуждена на заседании кафедры «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства» протокол № 7 «26» марта 2024 г.

Зав. кафедрой Т.Ф. Лефлер, доктор с.- х наук, профессор

«26» марта 2024 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 27 апреля 2024 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г. д. вет. наук., доцент

27 марта 2024 г.

Заведующая выпускающей кафедрой по направлению подготовки Лефлер Т.Ф.,

доктор с.- х наук, профессор

27 марта 2024 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. Внешние и внутренние требования	5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. Структура дисциплины.....	7
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	8
4.3. Содержание модулей дисциплины.....	8
5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ	11
6. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	13
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
7.1. Основная литература	13
7.2. Дополнительная литература	13
7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	14
7.4. Програмное обеспечение.....	14
8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	14
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
11. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15

Аннотация

Дисциплина «Оборудование свиноводческих комплексов и ферм» является междисциплинарной по направлению 36.02.03-Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехния и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общие компетенции ОК-01, профессиональных компетенций ПК 2.2, ПК 2.3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием сельскохозяйственных животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, опрос, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 56 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные – 22 часа, практические - 22 часов, 12 часов самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Оборудование свиноводческих комплексов и ферм» включена в ООП, в профессиональный цикл части междисциплинарного курса.

Реализация в дисциплину требований ФГОС СПО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния должна формироваться компетенциями:

1-общие (ОК)

ОК - 01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

1 – профессиональные (ПК);

ПК 2.2- Организовывать технологические процессы и работы по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.3- Осуществлять контроль своевременности и оценку хода выполнения технологических операций и заданий по производству продукции, ее первичной переработке и хранению исполнителями.

1.2. Место дисциплины в учебном процесс

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина являются «Анатомия и физиология животных», «Основы зоотехнии».

Особенностью дисциплины является охватывание теоретической, познавательной и практической компоненты деятельности подготавливаемого специалиста.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей аттестации.

Форма контроля: текущая – коллоквиум и промежуточная – контрольная работа.

Ведущие преподаватели – канд.с-х.н, доцент кафедры ЗТППЖ Удалова Татьяна Анатольевна.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формулируемые в результате освоения.

Цель преподавания дисциплины - дать студентам теоретические знания и практические навыки и умения по важнейшим вопросам содержания сельскохозяйственных животных.

Задача дисциплины – изучить применяемое оборудования для свиноводческих комплексов, фермы соответствующие общие компетенции и профессиональные компетенции.

Таблица 1- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК- 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

	<p>применительно к различным контекстам</p>	<p>анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-2.2</p>	<p>Организовывать технологические процессы и работы по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства в соответствии с требованиями охраны труда</p>	<p>Навыки: организации технологических процессов и работ по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства.</p> <p>Умения: определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций и потребность в расходных материалах для их осуществления; определять площади, размеры, количество технологических элементов для выполнения</p>

		<p>производственных процессов; определять оптимальное время элементов распорядка дня, в зависимости от применяемой технологии, вида сельскохозяйственных животных и их физиологического состояния.</p>
		<p>Знания: правила ведения электронных баз данных; требования к качеству работ по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства; стандартные классификации продукции животноводства; условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции; методы, повышающие сохранность продукции животноводства в процессе ее хранения; направления совершенствования технологий получения, первичной переработки и хранения продукции животноводства.</p>
ПК-2.3	<p>Осуществлять контроль своевременности и оценку хода выполнения технологических операций и заданий по производству продукции, ее первичной переработке и хранению исполнителями.</p>	<p>Навыки: осуществлении оперативного контроля качества выполнения технологических операций; принятии корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля недостатков и дефектов.</p> <p>Умения: анализировать результаты производственной деятельности структурного подразделения; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы структурного подразделения.</p> <p>Знания: средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации; методы оценки кормов, определения продуктивности пастбищ и урожайности кормовых сельскохозяйственных культур.</p>

В результате изучения дисциплины студент должен:

Уметь: определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций и потребность в расходных материалах для их осуществления; анализировать результаты производственной деятельности структурного подразделения.

Знать: направления совершенствования технологий получения продукции животноводства, средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 56 часа, их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	по семестрам
		№4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	56	
Обязательная работа	44	
Лекции (Л)	22	22
Практические занятия (ПЗ)	22	22
Самостоятельная работа (СРС)	12	12
Вид контроля: контрольная работа		контрольная работа

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Структура дисциплины отражена в таблице 3.

Таблица 3

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	Обязательная работа			
			лекций	практические занятия	СРС	Формы контроля
Модуль 1	Оборудование для содержания свиней	12	8	6		
Модуль 2	Кормление и поение свиней	16	6	10		
Модуль	Системы	14	8	6		

3	навозоудаления и создание микроклимата в животноводческом помещении					
Итого		56	22	22	12	Контрольная работа

4.2 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Трудоемкость модулей представлена в таблице 4.

Таблица 4

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		ЛЗ	ПЗ	Консультация	
1	2		3	4	5
Модуль 1. Оборудование для содержания свиней	12	8	6		
Модуль 2. Кормление и поение свиней	16	6	10		
Модуль 3. Системы навозоудаления и создание микроклимата в животноводческом помещении	14	8	6		
ИТОГО	56	22	22		12

4.3 Содержание модулей дисциплины

Таблица 5

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Оборудование для содержания свиней		опрос	8
		1. Введение в курс.		2

		2. Станочное оборудование для полновозрастных групп.		4
		3. Станочное оборудование для молодняка свиней		2
	Модуль 2. Кормление и поение свиней		опрос	6
		4. Оборудования при сухом, влажном и комбинированном кормлении свиней		4
		5. Системы поения свиней		2
	Модуль 3. Системы навозоудаления и создание микроклимата в животноводческом помещении		опрос	8
		1. Оборудование для навозоудаления		2
		2. Хранение и утилизация технических отходов		2
		3. Отопление и вентиляция помещений		4
ИТОГО 22 часов				

4.4 Лабораторные/практические/семинарские занятия
Содержание лабораторных занятий представлено в таблице 6.

Таблица 6

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1.	Модуль 1. Оборудование для содержания свиней		опрос	6
		1. Содержание подсосных маток, хряков. Нормы	опрос	2
		2. Содержание ремонтного и откормочного молодняка. Нормы	опрос	2

		3. Содержание поросят-отъемышей. Нормы	опрос	2
2.	Модуль 2. Кормление и поение свиней			10
		1. Правила применения оборудования при кормлении свиней	опрос	6
		2. Использование различных систем поения, характеристика, нормы	опрос	4
	Модуль 3. Системы навозоудаления и создание микроклимата в животноводческом помещении		опрос	6
		1.Правила применения оборудования для удаления навоза	опрос	4
		2. Требование к отопительным системам, нормы	опрос	2
Итого 32 часа.				

5 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

5.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Самостоятельная работа студентов представлена в таблице 7.

Таблица 7

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	2	3	4
		Подготовка к контрольной работе	12
ИТОГО 12 часа			

6 Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов представлено в таблице 8.

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОК - 01	1-16	1-16			опрос
ПК -2.2	1-16	1-16			опрос
ПК-2.3	1-16	1-16			опрос

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. ЭБС «Лань»: Кузнецов А.Ф., Родин В.И., Светличкин В.В., Яремчук В.П. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии. Учебное пособие. - СПб.: Лань, 2013. - 512 с.

2. Основы животноводства : учебник для спо / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова, А. П. Олесюк. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-9180-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система— URL: <https://e.lanbook.com/book/187828> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник для спо / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-8755-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179840> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Степанов, Д. В. Животноводство. Практикум / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-507-46774-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/319448> (дата обращения: 27.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Технология производства продукции животноводства. Практикум : учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, С. А. Гриценко, О. В. Назарченко, А. А. Зайдуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7872-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180794> (дата обращения: 27.07.2023).
— Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2. *Дополнительная литература*

1. ЭБС «Лань»: Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений: Учеб.пособие / А. А. Пермяков, А.Г. Незавитин, Е.И. Герб, Н.Б. Захаров; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск: НГАУ, 2006. - 102 с.

2. ЭБС «Лань»: Практикум по зоогигиене: учебное пособие / П.П. Кочиш [и др.]. - СПб.: Лань, 2012.-4 1 6 с.

3. «Лань»: Ходанович Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов. Учебник.2-е изд., испр. и доп - СПб.: Лань, 2012. - 288 с.

4. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учеб.пособие для студентов с.-х. вузов по специальностям: 111201 «Ветеринария», 110501 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ

6. Зипер, А. Ф. Справочник зоотехника / А. Ф. Зипер. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2007. - 446 с. - (Практическое пособие).

10. Зоотехния (периодическое издание)

12. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»

13. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР^и - главный фермерский портал

14. <http://www.agroportal.ru/> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК

15. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве

16. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал

17. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

18. <http://www.rsl.ru> Российская государственная

7.3. *Программное обеспечение*

На практических занятиях применяют программы Microsoftoffice2007: Word.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Зоотехнии и переработки продуктов животноводства Направление подготовки (специальность) 36.02.03 -Зоотехния

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
Основная										
ПЗ, СРС	Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии.	Кузнецов А.Ф., Родин В.И., Светличкин В.В., Яремчук В.П	Лань	2013	-	+	+	-	-	https://e.lanbook.com/book/113391
	Основы животноводства	Родионов Г. В., Юлдашбаев Ю. А., Табакова Л. П., Олесюк А. П..	Лань	2022	-	+	+	-	-	https://e.lanbook.com/book/107853
	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства	Родионов, Г. В.	Лань	2021	-	+	-	-	-	https://e.lanbook.com/book/3194
Дополнительная										
СРС	Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений	Пермяков А. А., Незавитин А.Г., Герб Е.И., Захаров Н.Б.	Новосибирск	2006	-		-	-	-	

Директор Научной библиотеки _____

8 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: опрос.

Промежуточный контроль – контрольная работа. Критерий оценки: Студенты, набравшие 60 баллов, допускаются к зачету. Задолжники по дисциплине набирают дополнительные баллы с учетом отработанных и защищенных практических занятий.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кафедра имеет две закрепленные аудитории (ауд. 0-01), располагает двумя компьютерами; 1 – проектором 250 XLS, методическими рекомендациями по изучению дисциплины.

10. Методические рекомендации преподавателям по организации обеспечения дисциплины

Преподавание дисциплины предусматривает применения образовательных технологий – компьютерные презентации во время практического курса.

11. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии в преподавании дисциплины представлены в таблице 7.

Таблица 7

Название раздела дисциплины	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Оборудование для содержания свиней	Лекция	Компьютерная презентация	6
Кормление и поение свиней	Лекция	Компьютерная презентация	6
Системы навозоудаления и создание микроклимата в животноводческом помещении	Лекция	Компьютерная презентация	6

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Удалова Т.А.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Оборудование свиноводческих комплексов и ферм» направления подготовки 36.23.03 – «Зоотехния».

Составитель: Удалова Т.А. к.с.-х. наук, доцент

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 – «Зоотехния».

Цель рабочей программы дать студентам теоретические знания и практические навыки и умения по важнейшим вопросам дать студентам теоретические знания и практические навыки и умения по важнейшим вопросам содержания сельскохозяйственных животных на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта.

Задачи дисциплины изучить оборудования для свиноводческих комплексов, ферм и соответствующие общие компетенции и профессиональные компетенции.

Список изучаемых источников соответствует книгообеспеченности дисциплины библиотечными фондами.

Считаю, что рабочая программа по дисциплине «Основы свиноводства» соответствует образовательным задачам подготовки студентов по специальности 36.02.03 «Зоотехния», и может быть рекомендована к использованию в ФГБОУ СПО Красноярский ГАУ при подготовке специалистов.

Рецензент:

Голубков А.И., д.с.-х.н., профессор,
заведующий Красноярской
лабораторией
«Разведения крупного рогатого
скота» ВНИИплем

