

**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 *1*

Семестр *2*

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
		№2
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 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

