ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра технологии и управления качеством сельскохозяйственной продукции

	YTBEPЖHAIO:
Per. № 777A. 03-63	И.о. директора Института экологической
« <u>17</u> » <u>06</u> 2024 г.	
<u>"77 " 08 202 11.</u>	и пишевой биотехнологии НЕ. Ворожейкийя
	Н.Е. ВОРОЖНИТЕ
	о фио
	· Com The Carl
	Новоси ^{бле}
	ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАМ	ИМА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
	·
Б1.В.ДВ.01.01 Техн	ологический аудит в скотоводстве
	р и наименование дисциплины
35.03.07 Технология произво	одства и переработки сельскохозяйственной
	продукции
Код и наи	менование направления подготовки
Техі	нологический аудит
	равленность (профиль)
Kypc: 4	Семестр: 7
Институт экологической и пищевой	, I
биотехнологии	кыны

Объем дисциплины (модуля)

очная, заочная, очно-заочная

Вид занятий	Объем занятий	Семестр
	[зачетных ед./часов]	
	очная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	7
В том числе,		
Контактная работа	56	
Занятия лекционного типа	22	
Занятия семинарского типа	34	
Самостоятельная работа, всего	88	
В том числе:		
Курсовой проект / курсовая работа		
Контрольная работа / реферат / РГР	К	7
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	3aO	7

Новосибирск 2024

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 № 669

Программу разр	работал(и):	
----------------	-------------	--

 старший преподаватель кафедры ТиУКСХП
 Иванова О. А.

 (должность)
 подинь

 старший преподаватель кафедры ЧЗиКЖ
 Репьюк Д.В.

 (должность)
 ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Технологический аудит в скотоводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями				
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения		
ПК-1. Способен	ИПК 1.1 Умеет	знать:		
оперативно	управлять	- основные принципы содержания, кормления и		
управлять	технологическими	воспроизводства сельскохозяйственных		
технологическими	процессами	животных;		
процессами	содержания,	уметь:		
производства	кормления и	- использовать полученные знания при работе с		
продукции	воспроизводства	сельскохозяйственными животными;		
животноводства	сельскохозяйстве	владеть:		
	нных животных	- навыками управления технологическими		
		процессами в области содержания, кормления,		
		воспроизводства сельскохозяйственных		
		животных.		
	ИПК 1.2 Обладает	знать:		
	знаниями для	- основы качественной заготовки кормов, их		
	организации	хранения и скармливание животным;		
	оценки качества	уметь:		
	кормов в период	- применять полученные знания по		
	их заготовки,	кормопроизводству для оценки качества		
	хранения и	заготовки и использованию кормов;		
	использования	владеть:		
		- навыками организации оценки качества кормов		
		в период их заготовки, хранения и использования.		
ИПК 1.3 Умеет		знать:		
	управлять	- способы первичной переработки, хранения и		
	технологическими	транспортировки продукции животноводства;		
	процессами	уметь:		
	первичной	- применять эффективные решения для		
	переработки,	управления технологическими процессами;		
	хранения	владеть:		
	продукции	- навыками организации первичной переработки,		
	животноводства	хранения продукции животноводства.		
	ИПК 1.4	знать:		
	Организует сбор и	- методы сбора и анализа информации, в том		
	анализ	числе с использованием информационных		
	информации для	технологий для планирования технологических		
	планирования	процессов в животноводстве;		
	технологических	уметь:		

	процессов в	- анализировать исходные данные для
	животноводстве	планирования технологических процессов в
		животноводстве;
		владеть:
		- навыками организации сбора и анализа
		информации для планирования технологических
		процессов в животноводстве.
ПК-5. Способен	ИПК 5.1	знать:
осуществлять	Обладает	- методы оценки эффективности
проектную	навыками	технологических решений;
деятельность в	оценивать	уметь:
области технологии	эффективность	- определять показатели эффективности на
производства	используемых и	стадии проектирования технологических
сельскохозяйственн	разрабатываемых	решений по производству, первичной
ой продукции	технологических	переработке, хранению сельскохозяйственной
	решений по	продукции;
	производству,	владеть:
	первичной	- навыками применения методов оценки
	переработке,	эффективности в процессе реализации и
	хранению	разработки технологических решений по
	сельскохозяйстве	производству, первичной переработке, хранению
	нной продукции	сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологический аудит в скотоводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Физиология животных, Управление технологическими процессами в животноводстве, Управление процессами совершенствования стада, Технология рационального кормления и обеспечение качества кормов, Гигиена производства сельскохозяйственного сырья, Технология производства и обеспечение качества молока, Технология производства и обеспечение качества мяса, Зоогигиена, Основы ветеринарии и биотехника воспроизводства, Основы технологического аудита и является основой для защиты государственного экзамена и написания ВКР.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 по очной форме обучения

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины

	толица 2. тематический г	Dian y icoi	том дисциплип	1D1		1
№	1 11			ество часов		Формируемые компетенции (ОПК, ПКО)
Π/Π	п/п и тем		практическ ие занятия	самостоятель ная работа	всего по теме	
1	Оценка параметров технологии содержания крупного рогатого скота	2	4	8	14	ПК-1, ПК-5
2	Комплексная оценка благополучия крупного рогатого скота	4	6	10	20	ПК-1, ПК-5
3	Основные критерии оценки заготовки кормов и кормления крупного рогатого скота	4	5	12	21	ПК-1, ПК-5
4	Критические точки транзитного периода коров и периода новорожденности телят	3	6	12	21	ПК-1, ПК-5
5	Технология доения и качество молока	4	5	8	17	ПК-1, ПК-5
6	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	5	8	14	27	ПК-1, ПК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Зачёт с оценкой			12	12	
	Итого	22	34	88	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Оценка параметров технологии содержания крупного рогатого скота. Оценка технологии содержания и микроклимата. Размеры помещения, стойлового оборудования и тд. Работа в программе Селэкс и сервисе «Онлайн-ферма Агроинтеллект».

Раздел 2. Комплексная оценка благополучия крупного рогатого скота. Оценка благополучия коров и молодняка на основе адаптированного европейского протокола и её анализ. Работа в программе Селэкс и сервисе «Онлайн-ферма Агроинтеллект».

Раздел 3. Основные критерии оценки заготовки кормов и кормления крупного рогатого скота. Основные критерии заготовки высокопитательных кормов (сена, сенажа, силоса). Потребности животных в питательных веществах в разные физиологические периоды. Полносмешанный рацион. Анализ результатов кормления. Работа в программе Селэкс и сервисе «Онлайн-ферма Агроинтеллект».

Раздел 4. Критические точки транзитного периода коров и периода новорожденности телят. Оценка содержания сухостойных коров и подготовка их к отелу. Отел и родовспоможение. Мониторинг критических точек транзитного периода. Основные мероприятия периода новорожденности и оценка критических точек. Работа с протоколом. Работа в программе Селэкс и сервисе «Онлайн-ферма Агроинтеллект».

Раздел 5. Оценка технологии доения и качество молока. Современные типы доильного оборудования. Технологические операции. Здоровье вымени.

Качество молока. Анализ работы. Работа в программе Селэкс и сервисе «Онлайнферма Агроинтеллект».

Раздел 6. Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий. Анализ кейс-заданий по комплексной оценке технологии ведения отрасли животноводства, на основе данных предприятия.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы \(\text{1. Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396.

4.2 Список дополнительной литературы
1 Техническое обеспечение животноводства: учебник для вузов 7 А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.]; под редакцией А. И. Завражнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-9894-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201596.

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

	да эт ттере тень информационных ресурсов	·	
No	Наименование	Адрес	
Π/Π		· 1	
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru	
2.	Аграрная российская информационная	http://aris.ru	
	система		
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndR	
	России	registers	
4.	Центральная научная	http://www.cnshb.ru	
	сельскохозяйственная библиотека		
5.	Научная электроннаяч библиотека	http://elibrary.ru	
	ELIBRARY.RU		
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm	
7.	Официальный сайт Министерства	http://mcx.nso.ru/page/448	
	сельского хозяйства Новосибирской		
	области		

8.	Национальный союз производителей	http://souzmoloko.ru
	молока	
9.	Национальный союз производителей	https://www.nspg.ru
	говядины	
10.	InfoDairy - информационно-обучающий	http://www.infodairy.com/Russian%20page
	сайт	s/main_russian.html
11.	Soft-agro- интернет-проект по	https://soft-agro.com/ob-avtore-i-bloge
	кормлению сельскохозяйственных	
	животных	

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Технологический аудит в скотоводстве» для студентов бакалавриата очной и заочной формы обучения /сост. Д.В. Репьюк, О.А. Иванова. Новосиб. ГАУ, ИЭПБ. - Новосибирск, 2024.-98 с.

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

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

	аолица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения				
№	Наименование	Тип лицензии или			
п/п	Паимспование	правообладатель			
1.	Microsoft Windows 7	Microsoft			
2.	Microsoft Office 2010	Microsoft			
3.	Mozilla Firefox DoubleCommander	Mozilla Public License			
4.	Учебная версия ИАС «СЭЛЭКС»- Молочный скот,	ООО РЦ «Плинор»			
	ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС» Учебная				
	версия-Молочный скот и Мясной скот «Оборот				
	стада»				
5.	Учебная версия сервиса «Простое решение»	ООО «Мустанг			
		Технологии Кормления»			
		-			

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание	
1	Презентация	Технологии комфортного содержания	19 слайдов	
	-	крупного рогатого скота		
2	Презентация	Микроклимат	64 слайдов	
3	Презентация	Сигналы благополучия коров	15 слайдов	
4	Презентация	Оценка питательности кормов на ферме и	20 слайдов	
		анализ кормления коров		
5	Презентация	Транзитный период. Кормление, заболевания.	30 слайдов	
		Первые этапы работы с телёнком. Анализ.		
6	Презентация	Технология доения. Анализ критических точек	20 слайдов	
7	Кейс-задание	Комплексный аудит технологии на примере	2 комплекта	
		отдельных предприятий		

В учебном процессе используются муляжи различных пород крупного рогатого скота, плакаты, рисунки, таблицы, схемы, диаграммы, макеты, альбомы проектов животноводческих помещений, образцы резиновых матов, инструменты для мечения, измерения животных и др.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-201	лаборатория для групповых	Доска ученическая; проектор; экран
«Учебно-	и индивидуальных	проекционный; компьютер; наглядные
исследовательская	консультаций, занятий	пособия (комплект); веб-камера с
лаборатория	лекционного типа, занятий	микрофоном; колонки акустические;
птицеводства»	семинарского типа,	мебель учебная – 16 шт.
	текущего контроля,	
	промежуточной аттестации	
3-219	аудитория для групповых и	Доска ученическая; проектор; экран
Компьютерный	индивидуальных	проекционный; веб-камера с
класс	консультаций, дипломного	микрофоном; колонки акустические;
	и курсового	компьютер – 9 шт.; наглядные пособия
	проектирования	(комплект); маршрутизатор на 16
	(выполнения курсовых	портов, мебель учебная – 15 шт.
	работ), занятий	
	лекционного типа, занятий	
	семинарского типа,	
	текущего контроля,	
	промежуточной аттестации,	
	самостоятельной работы.	

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине Дисциплина «Технологический аудит в скотоводстве» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся в устной или письменной форме.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «03» июня 2024 г № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Технологии и управления качеством сельскохозяйственной продукции протокол от «13» июня 2024 г. № 9

И.о. заведующего кафедрой	Loy	Ленивкина И.А.
(должность)	лодиись	ФИО
Председатель учебно-методического совета	A	Лисиченок О.В.
(должность)	подпись	ФИО
Рабочая программа обсуждена и соот Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирско от «» 20 №		лану, утвержденному
Изменений не требуется/изменения в	• • • •	ужное подчеркнуть
Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО
Рабочая программа обсуждена и соот Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирско от «» 20 №		лану, утвержденному
Изменений не требуется/изменения в		
	F	нужное подчеркнуть
Председатель учебно-методического		
совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО