ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

2024

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № ЗоЧЗп.03-49 0/3

«27» 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ветеринарной медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02 Технологический аудит
Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния
Код и наименование направления подготовки

Зоопсихология и благополучие животных
Направленность (профиль)

Курс: 4 /5 Семестр: 8 /9

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

очная/заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	**заочная**	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		8 /9
В том числе,				
Контактная работа	56	20		8/9
Занятия лекционного типа	20	8		8/9
Занятия семинарского типа	36	12		8/9
Самостоятельная работа, всего	88	124		8/9
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				8 /9
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	КР		
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	З_о	З_о		8 /9

Новосибирск 2026

978

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат – по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 самый новый).

Программу разработал(и):

Старший преподаватель кафедры ЧЗиКЖ		Репьюк Д.В.
(должность)	подпись	ФИО
Старший преподаватель кафедры ЧЗиКЖ		Иванова О.А.
(должность)	подпись	ФИО

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

Дисциплина «Технологический аудит» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	знать: - основные принципы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных; уметь: - использовать полученные знания при работе с сельскохозяйственными животными; владеть: - навыками управления технологическими процессами в области содержания, кормления, воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	ИПК 1.2 Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	знать: - способы первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства; уметь: - применять эффективные решения для управления технологическими процессами; владеть: - навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.
	ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	знать: - основы качественной заготовки кормов, их хранения и скармливание животным; уметь: - применять полученные знания по кормопроизводству для оценки качества заготовки и использованию кормов; владеть: - навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования.

ПК-4. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных.	ИПК 4.1 Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству	знать: - информационные технологии и основы ведения животноводства, зоотехнический учёт и племенной деятельности; уметь: - использовать информационные программные продукты для обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также регистрацию данных в базах по племенному животноводству; владеть: - навыками современных методов по организации воспроизводства животных, оценки продуктивности и анализа с помощью специализированных программных продуктов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологический аудит» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Введение в специальность, Анатомия и морфология животных, Физиология животных, Генетика животных, Разведение животных, Кормление животных, Зоогигиена, Основы ветеринарии, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Кормопроизводство, Механизация и автоматизация животноводства, Скотоводство, Благополучие животных, Зоопсихология, Цифровые технологии в животноводстве, и является основой для сдачи государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Содержание дисциплины

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

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПКО)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
1	Оценка параметров технологии содержания крупного рогатого скота	3/1	5/2	9/12	17/15	ПК-1, ПК-4
2	Комплексная оценка благополучия крупного рогатого скота	3/1	5/1	9/16	17/18	ПК-1, ПК-4
3	Основные критерии оценки заготовки кормов и кормления	3/1	6/1	16/18	25/20	ПК-1, ПК-4

	крупного рогатого скота					
4	Критические точки транзитного периода коров и периода новорожденности телят	4/1	6/2	14/22	24/25	ПК-1, ПК-4
5	Технология доения и качество молока	3/2	6/2	11/16	20/20	ПК-1, ПК-4
6	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	4/2	8/4	17/22	29/28	ПК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12/18	12/18	
	Зачёт с оценкой			12/4	12/4	
	Итого	20/8	36/12	88/124	144/144	

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 «Онлайн-ферма 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

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. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396

4.2 Список дополнительной литературы

1. Техническое обеспечение животноводства : учебник для вузов / 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

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRregisters
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	http://www.cnshb.ru
5.	Научная электроннаяч библиотека ELIBRARY.RU	http://elibrary.ru
6.	База данных по животноводству АГРОС	http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	http://mcx.nso.ru/page/448
8.	Национальный союз производителей молока	http://souzmoloko.ru
9.	Национальный союз производителей говядины	https://www.nspg.ru
10.	InfoDairy - информационно-обучающий сайт	http://www.infodairy.com/Russian%20pages/main_russian.html
11.	Soft-agro- интернет-проект по кормлению сельскохозяйственных животных	https://soft-agro.com/ob-avtore-i-bloge

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» для студентов бакалавриата очной и заочной формы обучения /сост. Д.В. Репьюк, О.А. Иванова. Новосиб. ГАУ, ИВМиБ. - Новосибирск, 2024. – 102 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

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или 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, ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС» Учебная версия-Молочный скот и Мясной скот «Оборот стада»	ООО РЦ «Плинор»
5.	Учебная версия сервиса «Онлайн-ферма Агроинтеллект»	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 крупного рогатого скота	19 слайдов
2	Презентация	Микроклимат	64 слайдов
3	Презентация	Сигналы благополучия коров	15 слайдов
4	Презентация	Оценка питательности кормов на ферме и анализ кормления коров	20 слайдов
5	Презентация	Транзитный период. Кормление, заболевания. Первые этапы работы с телёнком. Анализ.	30 слайдов
6	Презентация	Технология доения. Анализ критических точек	20 слайдов
7	Кейс-задание	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	2 комплекта

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
3-216 Лекционная аудитория	Аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 31 шт.
3-201 «Учебно-исследовательская лаборатория птицеводства»	Лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер; наглядные пособия (комплект); веб-камера с микрофоном; колонки акустические; мебель учебная – 16 шт.
3-219 Компьютерный класс	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы.	Доска ученическая; телевизор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 8 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная – 15 шт.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине Дисциплина «Технологический аудит» 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 Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления животных
протокол от 14 января 2026 г. № 8.

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н., доцент		Ж.Р. Степаненко
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета		Л.А. Араканцева
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от _____г. №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета		
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от _____ 20___ г. №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета		
(должность)	подпись	ФИО