

2013

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № 30ИИЛ.03-530/3

« 27 » 09 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор института ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.01 Технологический аудит в скотоводстве

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зооинжиниринг

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 3

Семестр: 6 / 5

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	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	4/144	4/144		6/5
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	42	22		
Занятия лекционного типа	14	10		
Занятия семинарского типа	28	12		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	102	122		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				6/5
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	КР		
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗаО	ЗаО		6/5

Новосибирск 2026

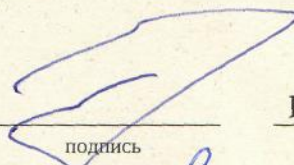
1650

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).

**Программу разработал(и):**

Старший преподаватель кафедры ЧЗиКЖ

(должность)



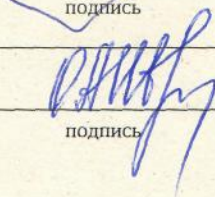
подпись

Репьюк Д.В.

ФИО

Старший преподаватель кафедры ЧЗиКЖ

(должность)



подпись

Иванова О.А.

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 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	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать полученные знания при работе с сельскохозяйственными животными;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления технологическими процессами в области содержания, кормления, воспроизводства сельскохозяйственных животных.</li> </ul>
	ИПК 1.2 Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять эффективные решения для управления технологическими процессами;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</li> </ul>
	ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы качественной заготовки кормов, их хранения и скармливание животным;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять полученные знания по кормопроизводству для оценки качества заготовки и использованию кормов;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования.</li> </ul>

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

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Введение в профессию, Физиология животных и этология, Разведение животных, Кормление животных, Зоогигиена, Механизация и автоматизация животноводства, Скотоводство.

## 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	2/1	4/2	10/12	16/15	ПК-1, ПК-4
2	Комплексная оценка благополучия крупного рогатого скота	2/2	4/1	10/14	16/17	ПК-1, ПК-4
3	Основные критерии оценки заготовки кормов и кормления крупного рогатого скота	2/2	4/1	17/18	23/21	ПК-1, ПК-4
4	Критические точки транзитного периода коров и периода новорожденности телят	3/1	6/2	15/20	24/23	ПК-1, ПК-4

5	Технология доения и качество молока	2/2	4/2	10/16	16/20	ПК-1, ПК-4
6	Комплексный аудит технологии на примере отдельных предприятий	3/2	6/4	16/20	25/26	ПК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12/18	12/18	
	Зачёт с оценкой			12/4	12/4	
	Итого	14/10	28/12	102/122	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

Из ЭБС «Лань» (e.lanbook.com)

1. Карамеев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамеев, Х. З. Валигов, А. С. Карамеева. — 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. — 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	<a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru">http://aris.ru</a>
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>
4.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека	<a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a>
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
6.	База данных по животноводству АГРОС	<a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a>
7.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области	<a href="http://mcx.nso.ru/page/448">http://mcx.nso.ru/page/448</a>
8.	Национальный союз производителей молока	<a href="http://souzmoloko.ru">http://souzmoloko.ru</a>
9.	Национальный союз производителей говядины	<a href="https://www.nspg.ru">https://www.nspg.ru</a>
10.	InfoDairy - информационно-обучающий сайт	<a href="http://www.infodairy.com/Russian%20pages/main_russian.html">http://www.infodairy.com/Russian%20pages/main_russian.html</a>
11.	Soft-agro- интернет-проект по кормлению сельскохозяйственных животных	<a href="https://soft-agro.com/ob-avtore-i-bloge">https://soft-agro.com/ob-avtore-i-bloge</a>

##### 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, биол-техн. фак-т. - Новосибирск, 2022. – 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

№ 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
3-201 «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 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 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

(должность)



подпись

Ж.Р. Степаненко

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)



подпись

Л.А. Араканцева

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