

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева
«»  2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С. И. Завалишин
«»  2021г.



Кафедра частной зоотехнии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

Направление подготовки
36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Направленность (профиль)
«Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Технологический аудит в животноводстве» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 972 от 22.09.2017 г. по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 24 от « 13 » 04 2021г.

Зав. кафедрой частной зоотехнии
д. с.-х. н., профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 11 от « 20 » 04 2021 г.

Председатель методической
комиссии к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:

к. с.-х. н., доцент



В.В. Русанова

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по учебной дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
4. Требования к результатам освоения содержания учебной дисциплины.....	5
5. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий.....	6
6. Тематический план изучения учебной дисциплины.....	7
7. Образовательные технологии.....	15
8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	15
9. Ресурсное обеспечение.....	18
9.1 Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы.....	18
9.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.....	18
9.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	19
9.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	19
9.5 Описание материально-технической базы.....	19
10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины.....	21
Приложения.....	23

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины «Технологический аудит в животноводстве» - изучение методов анализа и контроля технологических процессов для эффективного производства соответствующих продуктов животноводства.

Задачи дисциплины «Технологический аудит в животноводстве»:

1. Освоить современные методы анализа и контроля организации кормления животных для эффективного производства соответствующих продуктов животноводства;
2. Освоить комплексную оценку эффективности содержания животных всех видов и групп;
3. Освоить принципы разработки мероприятий по повышению эффективного производства соответствующих продуктов животноводства применительно к конкретным условиям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Технологический аудит в животноводстве» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана.

3. Перечень планируемых результатов обучения по учебной дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: физиология и этология животных, морфология животных, разведение животных, механизация и автоматизация животноводства, зоогигиена, технология первичной переработки продуктов животноводства, кормление животных, скотоводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, овцеводство, рыбоводство, пчеловодство, пантовое оленеводство и звероводство, специализированное программное обеспечение в животноводстве, информационные системы и зоотехнические базы данных.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: моделирование преддипломная практика, подготовка к защите ВКР.

4. Требования к результатам освоения содержания учебной дисциплины
Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Код и наименование компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень результатов обучения (дескрипторов), формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 _{ПК-4} Осуществляет контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	определить точки контроля технологий содержания, кормления и разведения животных	основами проведения технологического аудита
ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИД-1 _{ПК-8} Осуществляет планирование и организацию эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 _{ПК-8} Организует консультирование с.-х. товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов.	принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	планировать эффективное использование племенных животных и материалов.	навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования
ПК-13 Готовность к участию в проведении исследований, обработке и анализу результатов в области кормления, разведения и содержания животных	ИД-1 _{ПК-13} Участвует в проведении исследований, обработке и анализе результатов в области кормления, разведения и содержания животных	современные научно-обоснованные технологические приемы совершенствования системы содержания, кормления и разведения животных	- подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований; - логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства

5 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий

Для освоения программы предусматриваются следующие виды занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим учебным планом (табл. 2)

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебным планам, час.

Вид занятий	Очное		Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам	Всего	в т.ч. по семестрам (сессиям)	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	54		10	10	
в том числе					
1.1. Лекции	28		4	4	
1.2. Лабораторные работы	26		6	6	
1.3. Практические (семинарские) занятия					
2. Контактная работа	54		10	10	
3. Самостоятельная работа, часов, всего	54		98	98	
в том числе					
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)					
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)					
3.3. Контрольная работа			20	20	
3.4. Промежуточная аттестация (зачет)	12		4	4	
4. Промежуточная аттестация (сдача экзамена)					
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	108		108	108	
Форма промежуточной аттестации	3		3	3	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3		3	3	

*3 – зачет.

6. Тематический план изучения учебной дисциплины

Таблица 3 – Тематический план изучения дисциплины, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля	Код компетенции
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа		
Понятие о технологическом аудите	Цели и задачи технологического аудита в животноводстве. Параметры для оценки технологий животноводства	2	-		6/12	УО / К	ПК-4, ПК-8, ПК-13
Технологический аудит управление здоровьем животных	Влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных. Контроль благополучия хозяйства по заразным и незаразным болезням, влияющим на воспроизводство и продуктивность сельскохозяйственных животных. Экология и биобезопасность в животноводстве. Влияние зоотехнических параметров на экономическую эффективность предприятия.	8/1	4/1		10/18	ЛР, КЛ, ИЗ /ЛР, К	ПК-4, ПК-8, ПК-13
Технологический аудит управление технологическими процессами в животноводстве	Управление технологическими процессами в животноводстве. Внедрение современных автоматизированных систем управления стадом.	6/1	8/1		10/18	ЛР, УО/ ЛР, К	ПК-4, ПК-8, ПК-13
Технологический аудит управление организация и результаты воспроизводства	Контроль организации и результатов воспроизводства в скотоводстве. Контроль организации и результатов воспроизводства в свиноводстве.	6/1	6/-		8/12	ЛР, УО / К	ПК-4, ПК-8, ПК-13

Технологический аудит качество и безопасность продукции.	Контроль качества продукции животноводства. Стандарты качества и безопасности продукции животноводства.	6/1	8/4		8/14	ЛР, УО / ЛР, К	ПК-8, ПК-13
	Выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения)				-/20		
	Подготовка к зачетам				12/4		
	Всего	28/4	26/6		54/98		

* - в числителе очное, знаменателе - заочное

защита лабораторной работы (ЛР); выполнение контрольной работы (К), расчетно-графической работы (РГР), индивидуальное задания (ИЗ); написание реферата (Р), эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование

Таблица 4 –Темы лабораторных работ

№	Наименование темы	Количество часов
1	Анализ рационов животных.	4/1
2	Оценка параметров технологии содержания крупного рогатого скота.	4/1
3	Оценка параметров технологии содержания свиней.	4
4	Контроль организации и результатов воспроизводства в различных отраслях животноводства.	6
5	Составление отчета о производственной деятельности предприятия.	4/2
6	Разработка рекомендаций по устранению выявленных нарушений на предприятии. Составление научно-обоснованного плана производства продуктов животноводства.	4/2
Итого часов		26/6

Таблица 5 –Темы практических работ

№	Наименование темы	Количество часов
	Не предусмотрено учебным планом	

Таблица 6– Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к коллоквиуму	10/0	Устный опрос	Основная и дополнительная литература, прилож. 2
2	Выполнение самостоятельных заданий на лабораторных занятиях	10/2	Устный опрос	1. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 448 с. 2. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. 3. Русанова В. В. Племенная работа в скотоводстве : учебно-методическое пособие / В. В. Русанова, Т. В. Куренинова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2019. - 29 с.
3	Подготовка к аудиторным занятиям	12/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература, прилож. 2
4	Подготовка к устному опросу	10/0	Письменный опрос	Основная и дополнительная литература, прилож. 2
5	Самостоятельное изучение разделов для заочного обучения	/68	Устный опрос	Основная и дополнительная литература, прилож. 2

6	Выполнение контрольной работы для заочного обучения	/20	Представление текста контрольной работы и его защита	Основная и дополнительная литература, прилож. 2
7	Подготовка к зачету	12/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература, прилож. 2
	Итого часов	54/98		

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением «Об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ».

7. Образовательные технологии

Таблица 7 –Интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

№	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
1	ЛР	Занятие в малых группах. Обсуждение результатов	10/2
Итого:			10/2

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Технологический аудит в животноводстве» приведен в отдельном документе.

9. Ресурсное обеспечение

9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

9.2.Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Карамаев С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 548 с.

2. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с.

3. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 448 с.

4. Русанова В. В. Племенная работа в скотоводстве : учебно-методическое пособие / В. В. Русанова, Т. В. Куренинова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2019. - 29 с.

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

2. Пакет программ Open Office для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.

3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.

4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM– znanium.com; BOOK.RU– book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Федеральная служба статистики РФ (Росстат) – www.gks.ru.

2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю - <http://akstat.gks.ru>.

3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>

9.5. Описание материально-технической базы

Для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

Таблица 8 – Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
424 корп. 7б	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска учебная 1600*1150 мм стекло Парта ученическая Стул ученический
512, корпус 7 б	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Мультимедийный проектор доски учебные 1600*1200 мм Кафедра закрытая (500*640*1270) Стол лекционный (2500*600*750)
511, корп. 7б	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютеры в комплекте с выходом в интернет
245а, 245б гл. корпус	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютеры в комплекте с выходом в интернет

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине с самого начала учебного курса обучающийся должен ознакомиться с рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения должен владеть обучающийся.

Систематическое выполнение учебной работы на лекционных занятиях, семинарских (лабораторных), а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

1. Лекционные занятия направлены на формирование теоретических знаний по дисциплине.

В процессе занятий лекционного типа:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- усваивать информацию, преподносимую лектором;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций;

При затруднениях в восприятии материала требует обратиться к литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях практического (семинарского) или (лабораторного) типа.

2. Лабораторные занятия направлены на формирование практических умений, связанных с организацией активного взаимодействия участников образовательного процесса по изучению материала, закрепление практических навыков для решения профессиональных задач.

При подготовке к занятиям необходимо повторить лекционный материал по изучаемой теме, изучить материал, рекомендованный преподавателем по спискам литературы.

Подготовка к лабораторным занятиям преследует две основные цели: первое - повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература; второе - углубление знаний по теме. Лабораторные занятия служат для закрепления теоретических основ, излагаемых в лекциях, получения практических навыков решения профессиональных задач. Они проходят с использованием стендов, методических указаний, учебно-наглядных пособий, в которых отражен необходимый минимум задач для освоения разделов и тем дисциплины.

Завершающей частью лабораторной работы является оформление в рабочей тетради отчета. Содержание отчета определяется темой занятия и может включать в себя вопросы различного характера. Так при проведении лабораторной работы в состав отчета могут входить: краткое описание методики выполнения работы; схема лабораторной установки; необходимые расчеты по обработке полученной информации; анализ полученных данных и общее заключение (выводы).

Дополнительные и индивидуальные требования изложены в методических пособиях к каждой лабораторной работе.

3. Цель самостоятельной работы студентов – развивать умение выбрать нужную информацию по заданной теме или отдельному вопросу, критически анализировать литературу по предложенным проблемам, систематизировать и оформлять прочитанное в виде кратких ответов и докладов.

В процессе выполнения самостоятельной работы:

- самостоятельно систематизировать и анализировать материал по изучаемой теме;
- изучить литературу, справочные и научные источники, включая зарубежные;
- уточнить основные понятия по изучаемой теме;
- выполнение заданных преподавателем заданий;
- делать на основе анализа соответствующие выводы по рассматриваемому

материалу;

- развивать умение четко и ясно излагать свои мысли письменно (реферат) или устно (доклад).

5. Цель контрольной работы - проверка развития навыков, усвоения и закрепления материала, полученных при изучении дисциплины, и выполняется студентами заочного обучения. Работа выполняется по индивидуальным заданиям машинописным или рукописным текстом. Работа дает возможность установить степень усвоения материала и умение применять знания, полученные при изучении дисциплины. Работа способствует овладению материалом, прививает навыки в самостоятельном решении практических вопросов и в работе с литературой.

Приложение 1 к рабочей программе учебной
дисциплины «Технологический аудит в
животноводстве»

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины: - изучение методов анализа и контроля технологических процессов для эффективного производства соответствующих продуктов животноводства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ПК-4 способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных
2	ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования
3	ПК-13 Готовность к участию в проведении исследований, обработке и анализу результатов в области кормления, разведения и содержания животных

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Очное		Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам	Всего	в т.ч. по семестрам (сессиям)	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	54	54	10	10	
в том числе					
1.1. Лекции	28	28	4	4	
1.2. Лабораторные работы	26	26	6	6	
1.3. Практические (семинарские) занятия					
2. Контактная работа	54	54	10	10	
3. Самостоятельная работа, часов, всего	54	54	98	98	
в том числе					
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)					
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)					
3.3. Контрольная работа			20	20	
3.4 Промежуточная аттестация (зачет)	12	12	4	4	
4. Промежуточная аттестация (сдача экзамена)					
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	108	108	108	108	
Форма промежуточной аттестации	3	3	3	3	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	3	3	

Перечень изучаемых разделов:

1. Понятие о технологическом аудите.
2. Технологический аудит управление здоровьем животных.
3. Технологический аудит управление технологическими процессами в животноводстве.
4. Технологический аудит управление организация и результаты воспроизводства.
5. Технологический аудит качество и безопасность продукции.

Приложение 2 к программе учебной дисциплины
Технологический аудит в животноводстве

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной
учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Карамаев С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 548 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). -URL : https://e.lanbook.com/book/115660 . - Режим доступа: для автор, пользователей. - Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2.	Родионов Г. В. Скотоводство : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. Г. Табакова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 488 с. : ил. - URL: https://e.lanbook.com/book/167337 . - Режим доступа: для автор, пользователей. - ISBN 978-5-8114-2314-9 : -Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/133480 . - Режим доступа: для автор, пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 448 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/168489 . - Режим доступа: для автор, пользователей. - ISBN 978-5-8114-1364-5 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
3.	Русанова В. В. Племенная работа в скотоводстве : учебно-методическое пособие / В. В. Русанова, Т. В. Куренинова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2019. - 29 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Составитель:
к.с.-х.н., доцент

Русанова В.В.

Список верен

Должность работника библиотеки



Чернова О.В.
И.О. Фамилия

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Технологический аудит в животноводстве»**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 28 от 07.06. 2022 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в список основной и дополнительной литературы (приложение1)

Составители изменений и дополнений:

к.с.-х.н, доцент



В.В. Русанова

Зав. кафедрой
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Приложение 1 к листу внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
Технологический аудит в животноводстве

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
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 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭБС «Лань»
2.	Родионов Г. В. Животноводство: учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 640 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/211508 . - Режим доступа: для автор. пользователей. — ISBN 978-5-8114-1568-7 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/133480 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2.	Самусенко Л. Д. Практические занятия по скотоводству : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 240 с. : ил. - URL: https://e.lanbook.com/book/167820 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1059-0 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
3.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 448 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/211115 . - Режим доступа: для автор. пользователей. — ISBN 978-5-8114-1364-5 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
4.	Русанова В. В. Племенная работа в скотоводстве : учебно-методическое пособие / В. В. Русанова, Т. В. Куренинова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2019. - 29 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5.	Инновационные технологии производства продукции животноводства : учебное пособие / С. В. Кузовлев, В. Н. Хаустов, Л. В. Растопшина [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2021. - 90 с. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Составитель:
к.с.-х.н., доцент

Русанова В.В.

Список верен

Должность работника библиотеки

Алтайский государственный аграрный университет
подпись

Чернова О. В.
И.О. фамилия