

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2023 20:31:46
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Молчанов А.В./

«18» августа 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗОиДО

/Никишанов А.Н./

«18» августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СКотоводство
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Продуктивное животноводство
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	заочная

Разработчик: доцент, Шингалов В.А.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Скотоводство» является формирование у обучающихся навыков оценки продуктивных и племенных качеств крупного рогатого скота, ведения документации по зоотехническому учету, планирования производства молока и говядины, разработки селекционно-племенных планов и программ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Скотоводство» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология сельскохозяйственных животных», «Биология», «Зоология», «Основы ботаники», «Генетические основы селекции животных», «Управление персоналом», «Введение в специальность», «Микробиология и иммунология», «Генетика и биометрия», «Генетика сельскохозяйственных животных», «Этология с основами зоопсихологии», «Кормопроизводство», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Зоогигиена», «Механизация и автоматизация в животноводстве», «Экономика», «Основы научно-исследовательской работы в животноводстве», «Основы ветеринарии», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Планирование производственной и сбытовой деятельности в животноводстве», «Биогеохимические основы животноводства в Поволжье», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по частному и общему животноводству)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

Дисциплина «Скотоводство» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Ресурсосберегающие технологии производства говядины», «Прогрессивные технологии производства молока», «Бизнес-планирование в животноводстве», «Технология первичной переработки продукции животноводства», «Контроль и оценка качества молока», «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных», «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов», «Эволюция и генетика животных», «Селекция животных», «Технологическая практика», «Преддипломная практика», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	технология проведения зоотехнической оценки крупного рогатого скота, основанной на знании его биологических особенностей	проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота, основанной на знании его биологических особенностей	навыками проведения зоотехнической оценки крупного рогатого скота, основанной на знании его биологических особенностей
2	ПК-6	способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	методы эффективного управления продуктивным крупным рогатым скотом в соответствии с его назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	эффективно управлять продуктивным крупным рогатым скотом в соответствии с его назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	навыками эффективно управлять продуктивным крупным рогатым скотом в соответствии с его назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
3	ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	современные технологии производства продукции скотоводства и выращивания молодняка	использовать современные технологии производства продукции скотоводства и выращивания молодняка	навыками использования современных технологий производства продукции скотоводства и выращивания молодняка

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	52,4			20,2	32,2		
<i>аудиторная работа:</i>	52			20	32		
лекции	20			8	12		
лабораторные	32			12	20		
практические	х			х	х		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,4			0,2	0,2		
<i>контроль</i>	17,6			8,8	8,8		
Самостоятельная работа	254			115	139		
Форма итогового контроля	х			экзамен	экзамен		
Курсовой проект (работа)	х			х	+		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
		Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма

1	2	3	4	5	6	7	8
3 год							
1.	Значение и состояние скотоводства в России и зарубежных странах	Л	Т	2			УО
2.	Стати экстерьера крупного рогатого скота.	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
3.	Происхождение, одомашнивание и хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота						
4.	Оценка крупного рогатого скота по экстерьеру и типу телосложения						
5.	Сородичи крупного рогатого скота, их характеристика и использование.				10		
6.	Измерение, взвешивание скота, вычисление индексов телосложения						
7.	Молочная продуктивность крупного рогатого скота	Л	Т	2			УО
8.	Способы определения возраста крупного рогатого скота				10		
9.	Мясная продуктивность и пути ее повышения	Л	Т	2			УО
10.	Учет молочной продуктивности коров	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Черно-пестрые породы крупного рогатого скота.				10		
12.	Оценка лактационной кривой						
13.	Палево-пестрые породы крупного рогатого скота.				10		
14.	Возрастная изменчивость молочной продуктивности						
15.	Бурые и красные породы крупного рогатого скота.				10		
16.	Определения удоя на фуражную корову	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
17.	Отечественные и английские мясные породы крупного рогатого скота				10		
18.	Планирование надоя молока	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
19.	Франко-итальянские и американские мясные породы крупного рогатого скота				10		
20.	Учет мясной продуктивности	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
21.	Воспроизводства стада крупного рогатого скота	Л	В	2			УО
22.	Составление плана осеменений и отелов	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
23.	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота				10		
24.	Технология выращивания ремонтных телок и нетелей				10		
	Текущий контроль			8,8			
	Промежуточная аттестация			0,2			
	Выходной контроль				25	ВыхК	Э
	Итого за 3 год			20,2	115		
4 год							
1.	Методы разведения крупного рогатого скота.	Л	В	2	10		УО
2.	Производственный и племенной учет.	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
3.	Методы отбора и подбора в скотоводстве.						
4.	Оценка и отбор крупного рогатого скота по происхождению	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО
5.	Составление плана племенного подбора крупного рогатого скота	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
6.	Бонитировка крупного рогатого скота	Л	Т	2	10		УО
7.	Бонитировка скота молочно-мясного направления продуктивности	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
8.	Бонитировка скота мясного направления продуктивности	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
9.	Оценка быков по качеству потомства	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО
10.	Методика составления плана племенной работы	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
11.	Технология производства молока при привязном и беспривязно- боксовом содержании	Л	Т	2	20		УО
12.	Расчет оборота стада крупного рогатого скота	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
13.	Технология производства молока по поточно-цеховой системе	Л	Т	2	20		УО
14.	Расчет производства молока по поточно-цеховой системе	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
15.	Технология специализированного мясного скотоводства.	Л	Т	4	20		УО
16.	Расчет производства говядины	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
	Текущий контроль			8,8			
	Курсовая работа				20		ЗР
	Промежуточная аттестация			0,2			
	Выходной контроль				19	ВыхК	Э
	Итого за 4 год			32,2	139		

1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего			52,4	254		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, ЗР – защита курсовой работы, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Скотоводство» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02. Зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется) (если данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Целью лабораторных занятий является формирование практических навыков зоотехнической оценки крупного рогатого скота, эффективного использования крупного рогатого скота, применения современных технологий производства продукции скотоводства и выращивания молодняка.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-

методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Скотоводство https://e.lanbook.com/reader/book/90057/#1	Г.В. Родионов, Н.М. Комлацкий, Л.П. Табакова	С.-Пб.: Лань, 2017	1-4
2.	Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/79325	М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова.	С.-Пб.: Лань, 2016	1-4

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Скотоводство и технология производства молока и говядины https://e.lanbook.com/book/100782#book_name	Плотников, В.П.	Волгоградский ГАУ, 2016	1-4
2.	Скотоводство: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/131074	В.В. Ляшенко, И.В. Каешова, А.В. Губина	Пенза: ПГАУ, 2018	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://school.holm.ru/predmet/bio/>

г) периодические издания

журнал «Молочное и мясное скотоводство»

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми или маркерными досками, с достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов имеются проекторы, экраны, компьютеры, ноутбук, частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеются лаборатории №№ 303,304, оснащенные комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 403, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Скотоводство», разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Скотоводство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Скотоводство»

Методические указания по изучению дисциплины «Скотоводство» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания по выполнению курсовых работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «28» августа 2019 года (протокол № 1)

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Скотоводство» по заочной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Скотоводство» по заочной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «12» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Скотоводство» по заочной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

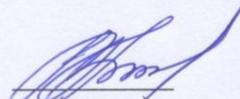
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Скотоводство» по заочной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Скотоводство» по заочной форме обучения на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Скотоводство https://e.lanbook.com/reader/book/90057/#1	Г.В. Родионов, Н.М. Комлацкий, Л.П. Табакова	С.-Пб.: Лань, 2017	1-4
2.	Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/79325	М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова.	С.-Пб.: Лань, 2016	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Скотоводство» по заочной форме рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» « 25 » августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Скотоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Скотоводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Скотоводство» рассмотрена и
утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции
животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов