

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.04.2023 20:46:28  
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./  
« 28 » августа 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
/Лукияненко А.В./  
« 28 » августа 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА</b>
Направление подготовки	<b>36.03.02 Зоотехния</b>
Направленность (профиль)	<b>Продуктивное животноводство</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

Разработчик(и): *доцент, Козин А.Н.*

(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» является формирование у обучающихся навыка определения породы кроликов, зверей, рыб и пчёл, оценки продуктивности и качества продукции, отбора и подбора производителей и маток, первичной обработки тушек и шкур.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Дополнительные отрасли животноводства» относится к дисциплинам вариативной части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования, а также при освоении дисциплин: «Введение в специальность», «Разведение животных», «Генетика и биометрия», «Кормопроизводство», «Генетические основы селекции» и др.

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: биологические и физиологические особенности и породы животных; технологию производства продукции разных отраслей; основы селекционно-племенной работы; стандарты на продукцию; технологию кормопроизводства и кормления;

- уметь: определять качественные показатели на живом животном, его экстерьерные особенности и племенные качества; составлять и анализировать разнообразные рационы, увязывая их с продуктивностью и качественными показателями продукции; проводить целенаправленный отбор и подбор животных; при необходимости дать квалифицированную консультацию по вопросам повышения продуктивности, причинам возникновения болезней; пользоваться технической документацией и др.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

## В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-2	Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников по технологиям животноводства	ПК-2.1 Осуществляет сбор и анализ информации используя все доступные средства по технологиям животноводства	технологии проведения зоотехнической оценки кроликов, рыб, пчел и пушных зверей основанной на знании их биологических особенностей;	проводить зоотехническую оценку кроликов, рыб, пчел и пушных зверей, основанной на знании их биологических особенностей;	навыками проведения зоотехнической оценки кроликов, рыб, пчел и пушных зверей, основанной на знании их биологических особенностей;
2	ПК-6	Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ПК-6.1 Проводит определение продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов	методы эффективного управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии	методы эффективного управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии	навыками эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных

			ПК-6.2 Осуществляет все формы отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей животных	методы эффективного управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии	методы эффективного управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии	навыками эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
3	ПК-15	Способен использовать современные методы и приемы в комплексной оценке и селекции животных	ПК-15.1 Использует автоматизированные системы учета продуктивности животных (молочная яичная и др.) и роботизированные технические комплексы для оценки животных фенотипу	Технику использования автоматизированных систем учета продуктивности кроликов, пушных зверей, пчел и рыб и роботизированные технические комплексы для оценки животных по фенотипу	Использовать автоматизированные системы учета продуктивности кроликов, пушных зверей, пчел и рыб и роботизированные технические комплексы для оценки животных по фенотипу	Навык использования автоматизированных систем учета продуктивности кроликов, пушных зверей, пчел и рыб и роботизированные технические комплексы для оценки животных по фенотипу

#### 4.Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

Таблица 2

		Объем дисциплины									
		Количество часов									
		Всего	в т.ч. по семестрам								
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	
Контактная работа – всего, в т.ч.	88.1								88.1		
<i>аудиторная работа:</i>	96								96		
лекции	22								22		
лабораторные	66								66		
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1								0.1		
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	55,9								55.9		
Форма итогового контроля	3								3		
Курсовой проект (работа)	-								-		

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1.	<b>Биологические, физиологические и хозяйственно-полезные особенности кроликов.</b> Породы кроликов, их классификация. Продуктивность кроликов мясная, меховая, пуховая, племенной молодняк и побочная продукция кролиководства.	1	Л	В	2	4 2		КЛ УО
2.	<b>Конституция и экстерьер кроликов. Недостатки телосложения.</b>	1	ЛЗ	Т	4		ВК	
3.	<b>Технологические схемы отрасли кролиководства.</b> Содержание, кормление, воспроизводство кроликов при шедовой системе и в закрытых механизированных крольчатниках.	2	Л	Т	2	4	ТК	КЛ
4.	<b>Особенности воспроизводства стада кроликов.</b> Составление производственного календаря на кроликоферме мясошкуркового направления продуктивности.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	<b>Кормление кроликов.</b> Нормы кормления, корма, структура рационов, типы и техника кормления, выращивание бройлерных крольчат.	3	Л	Т	2	4	ТК	КЛ
6.	<b>Составление и анализ рационов для</b>	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	кроликов различных половозрастных групп в летний и зимний периоды года.							
7.	Селекционно-племенная работа в кролиководстве. Отбор и подбор, ведение учета в кролиководстве.	3	Л	Т	2	2	ТК	КЛ
8.	Государственные стандарты на продукцию кролиководства. Техника убоя кроликов и обработка тушек и шкурок.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Зоотехнический учет на кролиководческой ферме. Мечение кроликов, определение возраста по ушному номеру. Бонитировка кроликов мясо-шкурного направления продуктивности.	4	ЛЗ	Т	2	2	РК	
10.	Характеристика пушистых зверей. Способы их содержания.	5	Л	В	2	2	ТК	КЛ
11.	Конституция шедов и клеток для молодняка и взрослого поголовья.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Микроклимат шедов и клеток.	6	Л	В	2	2		КЛ
13.	Составление рационов для зверей.	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
14.	Оценка самцов и самок для воспроизводства стада.	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15.	Частное звероводство (норководство, лисоводство и др.) Племенная работа в звероводстве.	7	Л	Т	2	2	ТК	КЛ
16.	Составление плана гона и щенения зверей.	6	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
17.	Строение волоса и кожи. Изменчивость волосяного покрова.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
18.	Способы выделки шкурок. Товарная оценка пушнины.	7	ЛЗ	Т	4	2	РК	
20.	Биология пчелиной семьи. Породы пчел. Корма пчел.	8	Л	В	2	2		КЛ
21.	Определение силы пчелиной семьи.	8	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
22.	Технология содержания пчелиной семьи и производства продуктов пчеловодства.	9	Л	Т	2	2	ТК	КЛ
23.	Ульи, пчеловодное оборудование и пасечные постройки.	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
24.	Разведение пчел и племенное дело в пчеловодстве.	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
25.	Болезни и вредители пчел.	10	ЛЗ	Т	2			УО
26.	Сезонные работы на пасеке.	11	ЛЗ	Т	4	2	РК	УО
27.	Биологические особенности рыб, разводимых в прудах и водоемах и народно-хозяйственное значение отрасли.	11	Л	Т	2	2		УО
28.	Основы анатомии рыб.	12	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
29.	Интенсивные формы ведения прудового рыбоводства.	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
30.	Гидротехнические сооружения	13	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
31.	Естественная и общая рыбопродуктивность.	13	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
32.	Поликультура и добавочные рыбы в прудовом хозяйстве.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
33.	Рыбные комбикорма и кормовые смеси.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
34.	Селекционно-племенная работа в рыбоводстве.	15	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
35.	Борьба с водной растительностью.	14	Л	Т	2	2	ТК	УО
36.	Болезни рыб и меры борьбы с ними.	15	ЛЗ	Т	2	3,9	РК ТР	ПО Д
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
<b>Итого:</b>					88,1	55,9		

Примечание:

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, КС – круглый стол; ЗК – занятие-конференция; Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д – доклад, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Дополнительные отрасли животноводства» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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 последующим контролем в виде устного или письменного опроса.

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения расчетов характерных основных параметров и определяющих технологии выращивания животных в условиях производства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ и т.п., так и интерактивные методы – занятие-пресс-конференция, круглый стол.

Занятие-пресс-конференция позволяет закрепить полученные теоретические знания по курсу «Дополнительные отрасли животноводства»; совершенствовать умение всесторонне освещать проблему в рамках предложенной темы; развить активную самостоятельную деятельность; активизировать деятельность обучающихся в обсуждении перспектив применения теоретических знаний на практике.

Проведение занятия в форме круглого стола позволяет систематизировать и обобщить у обучающихся умения и навыки использования биотехнологических средств, приемов и методов в профессиональной деятельности. Задачи занятия в форме круглого стола: конкретизация и углубление знаний; активация деятельности обучающихся в обсуждении перспектив применения теоретических знаний на практике; развитие навыков самостоятельной работы; формирование информационной культуры (работа с информацией, анализ работы и ее систематизация, творческая переработка материала); формирование коммуникативной компетентности и толерантности; формирование навыков активного слушания и коммуникации; умения выслушать различные точки зрения; умения отстаивать собственную точку зрения; формирование критического

мышления и прогнозирования; участия в работе групп, решающих общественно значимые проблемы.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение письменных заданий, подготовку сообщений и 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 вопросы к зачету.

## 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. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Животноводство: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/book/107853">https://e.lanbook.com/book/107853</a>	Николаев С.И., Водяников В.И., Чепрасова О.В., Шкаленко В.В., Шерстюгина М.А., Карапетян А.К., Чехранова С.В., Морозова Е.А., Найдова А.Г., Ицкович А.Ю	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017	1-4
2.	Пчеловодство: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/93716">https://e.lanbook.com/book/93716</a>	Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников.	Санкт-Петербург : Лань, 2017.	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. 4.3)
1	2	3	4	5
	Медоносная пчела: содержание, кормление и уход: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/49471">https://e.lanbook.com/book/49471</a>	К.А. Рожков, С.Н. Хохрин, А.Ф. Кузнецов	Санкт-Петербург: Лань, 2014	1-4
2	Пчеловодство <a href="https://e.lanbook.com/book/577">https://e.lanbook.com/book/577</a>	Р.Б.Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М Масленникова	СПб.: Лань, 2010	1-4



3	Индустриальное рыбоводство: учеб.	С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева	Санкт- Петербург : Лань, 2013	1-4
4	Основы рыбоводства: учеб. <a href="https://e.lanbook.com/book/658">https://e.lanbook.com/book/658</a>	Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук	Санкт- Петербург : Лань, 2011	1-4

### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Ветеринарная онлайн библиотека <http://www.vetlib.ru>
- Главный фермерский портал <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU
- Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека <http://www.cnsnb.ru/>
- Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

### **г) периодические издания:**

- Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/axiv-vestnika>
- Зоотехния <http://zootechniya-journal.ru>
- Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>
- Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология <https://s-lib.com/journal/vzb/>
- Главный зоотехник <http://glavzoot.selhozizdat.ru>
- Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук [http://www.cnsnb.ru/jour/jc\\_g.asp?id=409](http://www.cnsnb.ru/jour/jc_g.asp?id=409)
- Животноводство России [http://www.zzr.ru/jr\\_frames.html](http://www.zzr.ru/jr_frames.html)
- Коневодство и Конный спорт <http://www.konevodstvo.org>
- Кролиководство и звероводство <http://kipz.su/>
- Молочное и мясное скотоводство <http://www.skotovodstvo.com>
- Птицеводство <http://poultrypress.ru>
- Пчеловодство <http://www.beekeeping.orc.ru>
- Свиноводство <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9085>

### **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.

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. Поисковая система Google. Режим доступа: <https://www.google.ru/>

8. Поисковая система Mail.ru. Режим доступа: <https://mail.ru/>

9. Поисковая система Рамблер. Режим доступа: <https://www.rambler.ru/>

10. Поисковая система Яндекс. Режим доступа: <https://www.yandex.ru/>

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по практике, 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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов, Контракт №0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
		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.	вспомогательная

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 341, № 304, № 343.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 414, 415, 427 и 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 «Дополнительные отрасли животноводства» 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»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает 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 «Дополнительные отрасли животноводства».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства»**

Методические указания по изучению дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3).
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ. (Приложение 4).

*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  
«Дополнительные отрасли животноводства»**

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Дополнительные отрасли животноводства» 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  
«Дополнительные отрасли животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» на 2020/2021 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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ».                      Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.                      Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b>                      Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.                      Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г.                      Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный.                      Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов                      Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b>                      Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                      Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов                      Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г.                      Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» 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  
«Дополнительные отрасли животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» 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	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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» 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  
«Дополнительные отрасли животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» на 2021/22 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.	Основы животноводства: учебник —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168743">https://e.lanbook.com/book/168743</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» по очной форме рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» « 30 » августа 2021 года (протокол № 1 ).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов