

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 17.04.2023 14:03:18  
Уникальный программный ключ: 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f75a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
/Ларионов С.В./  
« 27 » апреля 2021г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета ФВМП и Б  
/Попова О.М.  
« 27 » мая 2021 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	<b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ</b>
Направление подготовки	<b>19.03.03 Продукты питания животного происхождения</b>
Направленность (профиль)	<b>Технология мяса и мясных продуктов</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик: доцент, Салаутина С.Е.**

  
(подпись)

Саратов 2021

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов» является формирование у обучающихся практических навыков владения методами санитарной оценки мяса и мясных продуктов.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения направленность (профиль) Технология мяса и мясных продуктов дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных», «Технология мяса и мясных продуктов», «Технохимический контроль в мясной отрасли»

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов» является базовой для изучения дисциплин, «Микробиология мяса и мясных продуктов», «Биологическая безопасность мяса и мясных продуктов»

## **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

## Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
2	ПК-2	Способен управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	ПК-2.1- анализирует свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции	основные свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции	анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции	навыками анализа свойств сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции
			ПК-2.4 - проводит лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания в соответствии с регламентами, стандартными методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности;	основные методы лабораторных исследований безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания в соответствии с регламентами, стандартными методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности;	применять современные методы лабораторных исследований безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания в соответствии с регламентами, стандартными методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности;	навыками проведения лабораторных исследований безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания в соответствии с регламентами, стандартными методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности;

			ПК-2.5 - разрабатывает методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;	основные методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;	применять современные методы технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;	навыками основных методов технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
3	ПК-5	способен осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции»	ПК-5.2 - способен разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению брака готовой продукции животного происхождения.	основные мероприятия по предупреждению и устранению брака готовой продукции животного происхождения.	разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению брака готовой продукции животного происхождения.	навыками проведения мероприятий по предупреждению и устранению брака готовой продукции животного происхождения.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов\*.

##### Объем дисциплины

Таблица 2

	Всего	Количество часов***												
		в т.ч. по семестрам												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1					54,1								
<i>аудиторная работа:</i>	54					54								
лекции	18					18								
лабораторные	36					36								
практические														
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1								
<i>контроль</i>														
Самостоятельная работа	125,9					126								
Форма итогового контроля	3а					3а								
Курсовой проект (работа)														

##### Структура и содержание дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
1.	<b>Введение. Историческая справка. Цель и задачи ВСЭ.</b> ВСЭ – как наука, связь с другими дисциплинами. Практические задачи. Методы исследования. Ветсанитария – основные цели и задачи.	1	Л	В	2	4		ПО
2.	<b>Лимфатическая система и ее значение при ВСЭ мяса. Топография лимфатических узлов. Лимфадениты.</b> Роль лимфатической системы при исследовании продуктов убоя животных	1	ЛЗ	Т	2	4	ВК	УО
3.	<b>Лимфоузлы головы, шеи и легких. Топография, видовые особенности</b>	2	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
4.	<b>Транспортировка животных.</b> Транспортировка животных автомобильным, железнодорожным, водным транспортом и гоном. Обработка транспортных средств. Транспортная патология.	2	Л	В	2	4		КЛ
5.	<b>Лимфоузлы туши, конечностей и внутренних</b>	3	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>органов. Топография, видовые особенности...</b>							
6.	<b>Значение и техника послеубойного осмотра туш и внутренних органов животных.</b> Техника ветосмотра туш и внутренних органов крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, лошадей и свиней на конвейере по их переработке.	3	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
7.	<b>Определение упитанности сельскохозяйственных животных</b> (работа с муляжами, рисунками, методическими указаниями)	4	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
8.	<b>Прием-сдача скота, предубойное содержание.</b> Предприятия по переработке животных. Правила приема и сдачи животных на МК. Предубойное содержание.	5	Л	В	2	4		КЛ
9.	<b>Определение упитанности кроликов и птицы</b> (работа с муляжами, рисунками, методическими указаниями)	5	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	<b>Переработка сельскохозяйственных животных и птицы.</b> Методы убой животных и птицы, их переработка. Влияние отдельных технологических операций на качественные показатели мяса.	6	Л	В	2	4		КЛ
11.	<b>Товароведение и клеймение мяса.</b> Товароведческая характеристика туш убойных животных. Порядок нанесения клейм и штампов.	7	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
12.	<b>Товароведение и клеймение мяса птиц и кроликов.</b> Товароведческая характеристика тушек кроликов и птицы. Порядок нанесения клейм и штампов.	8	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
13.	<b>Предубойный осмотр. Товароведение и клеймение мяса.</b>	9	ЛЗ	Т	2	4	РК	ПО
14.	<b>Морфология и химия мяса.</b> Что называют мясом? Ткани, входящие в состав мяса. Морфологический и химический состав мышечной, соединительной, костной и жировой тканей.	9	Л	В	2	4		КЛ
15.	<b>Определение свежести мяса.</b> Методы отбора средних проб. Органолептические методы исследования мяса на свежесть (цвет, запах, консистенция, проба варкой).	10	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
16.	<b>Изменения в мясе при хранении.</b> Загар, плесневение, ослизнение и гниение мяса. Причины возникновения, санитарная оценка продуктов убой животных при различных видах порчи мяса.	11	Л	В	2	4		КЛ
17.	<b>Определение свежести мяса.</b> Методы отбора средних проб. Лабораторные методы исследования мяса на свежесть (содержание ЛЖК, рН, микроскопия мазков-отпечатков, реакция на пероксидазу).	11	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	<b>Определение мяса от больных животных.</b> Определение мяса органолептическими и лабораторными методами исследования (рН, микроскопия мазков-отпечатков, формольная реакция)	12	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
19.	<b>Консервирование мяса.</b> (Посол, копчение, замораживание, изготовление консервов, новые методы консервирования).	13	Л	В	2	4		КЛ
20.	<b>Определение видовой принадлежности мяса</b> (кости и волосы разных видов животных).	13	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
	<b>Трихинеллоскопия мяса</b> (пробы мяса от животных, больных трихинеллезом).	15	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
21.	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза консервов.</b> Методы отбора средних проб. Органолептические и лабораторные методы исследования консервов (требования, предъявляемые к сырью, к таре). Дефекты консервов.	14	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
22.	<b>ВСЭ мяса и мясных продуктов при инфекционных заболеваниях.</b> Предубойная, послеубойная диагностика и санитарная оценка продуктов убоя при сибирской язве, туберкулезе, бруцеллезе, эмфизематозном карбункуле, сапе, ящуре, роже и чуме свиней, лейкозе	15	Л	В	2	4		КЛ
24.	<b>ВСЭ колбас</b> (методы отбора средних проб колбас разной степени свежести, реакция на пероксидазу, определение рН, бактериоскопия мазков-отпечатков).	16	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО
25.	<b>Фальсификация мяса. (ассортиментная, видовая).</b>	17	Л	В	2	8		
26.	<b>ВСЭ мяса и продуктов убоя животных при инвазионных и незаразных болезнях животных.</b> (предубойная, послеубойная диагностика и сан.оценка продуктов убоя при эхинококкозе, цистицеркозе животных).	17	ЛЗ	Т	4	1,9	ТК	УО
27.	<b>Выходной контроль</b>				0,1		Вых К	Зач
<b>Итого:</b>					54,1	125,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, 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, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, и др.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с действующими нормативно - техническими документами, терминами и определениями, используемыми в ветсанэкспертизе по обеспечению качества и безопасности сырья и продукции животного происхождения, определению упитанности убойных животных и птицы, оценке качества консервов, колбасных изделий.

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

Решение задач позволяет обучиться интерпретации полученных результатов лабораторных исследований на конкретном примере. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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. Семинарские 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. Самостоятельно изучаемые материалы курса входят в вопросы для проведения зачета.

## 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	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза <a href="https://znanium.com/catalog/product/947792">https://znanium.com/catalog/product/947792</a>	А.А. Кунаков Б.В. Уша., О.И. Кальницкая	М.: ИНФРА-М, 2018	1 - 6
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум <a href="https://e.lanbook.com/book/102236">https://e.lanbook.com/book/102236</a> .	В.В. Пронин, С.П. Фисенко	Санкт-Петербург: Лань, 2018	1 - 6
3	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие / <a href="https://e.lanbook.com/book/149253">https://e.lanbook.com/book/149253</a>	И. Л. Камлия	Уссурийск : Приморская ГСХА, Лань, 2019	1 – 6

### б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/113423">https://e.lanbook.com/book/113423</a>	О. О. Датченко, Н. С. Титов, В. В. Ермаков, Ю. А. Курлыкова.	Самара : СамГАУ, 2018.	1 – 6
2.	Нормативно-правовое регулирование ветеринарно-санитарной <a href="https://e.lanbook.com/book/121313">https://e.lanbook.com/book/121313</a>	А.А.. Алиев Д.А.. Померанцев, Д.В. Заходнова, И.И. Шершнева, Д. А. Орехов.	Санкт-Петербург: Лань, 2017	1 – 6
3.	Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения <a href="https://e.lanbook.com/book/122161">https://e.lanbook.com/book/122161</a>	Н.А. Слесаренко, Э.О. Оганов, В.В. Степанишин	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1 - 6

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

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://read.sgau.ru/biblioteka>
2. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>
3. <https://znanium.com/catalog>
4. <http://www.mcx.ru>
5. <http://www.scopus.com>
6. [www.tyfos.ru/?q=veterinariya](http://www.tyfos.ru/?q=veterinariya)
7. [www.mirknig.com/knigi/estesstv\\_nauki...vskritie-i...](http://www.mirknig.com/knigi/estesstv_nauki...vskritie-i...)

## 8. [www.icecream.ru/3/formy-eritroblastov...vskritie...](http://www.icecream.ru/3/formy-eritroblastov...vskritie...)

г) *периодические издания*: журнал «Ветеринария» – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=436240>; журнал «Практик» – Режим доступа: <http://www.petrolaser.spb.ru/xr990000.htm>

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://read.sgau.ru/bibloteka>

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. Электронно-библиотечная система открытой базы ГОСТов. – Режим доступа: <http://standartgost.ru/>; Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>.

7. Профессиональная база данных журнал «Мясные технологии». <http://www.meatbranch.com/>; 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	1) Право на использование Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft In-foPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение <i>Kaspersky Endpoint Security</i> от 23.12.2019 г. Протокол.№8.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 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 11.12.2019, протокол № 6	Вспомогательная

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиа

ресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №248, оснащенная комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №415, №427, 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 «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов» разработан 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 «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов»

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов» включают в себя\*:

1. Краткий курс лекций./ Сост. С.Е. Салаутина//Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019, 54 с.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ./ Сост. С.Е. Салаутина//Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019, 72 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Болезни животных и ветеринарно-  
санитарная экспертиза»  
«27» апреля 2021 года (протокол № 13).*