

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет

Дата подписания: 16.04.2019 20:51:09

Уникальный программный ключ:

528682d78e11e566a007f01f2ba2172f33a12




# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

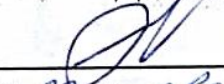
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 / А.В. Молчанов /  
« 28 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декаан факультета

 / А.В. Лукьяненко /  
« 28 » августа 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Дисциплина**

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЖИ-  
ВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Направление подготовки**

**36.03.02 Зоотехния**

**Направленность  
(профиль)**

**Продуктивное животноводство**

**Квалификация  
выпускника**

**Бакалавр**

**Нормативный срок  
обучения**

**4 года**

**Форма обучения**

**очная**

**Разработчик(и):** доцент, Тяпаев Т.Б.

  
(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование знаний в области управления качеством, описываемых международными и национальными стандартами, дающих возможность получать гарантировано безопасную и конкурентоспособную на современном рынке продукцию животноводства.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, дисциплина «Управление качеством животноводческой продукции» относится к формируемой участниками образовательных отношений части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Экономика», «Менеджмент», «Планирование производственной и сбытовой деятельности в животноводстве».

Дисциплина «Управление качеством животноводческой продукции» является базовой для изучения дисциплин: «Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Контроль и оценка качества молока».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

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

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ 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
1	ОПК -1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.6. Использует системы качества применительно к производству продукции животноводства, статистические методы управления качеством	Системы терминов, понимание структурных отношений между понятиями и терминами, основы управления качеством	Планировать исследования по влиянию факторов на качество продукции, оценить результат действий по внедрению методов и систем управления качеством на качество продукции, указывая решение производственных задач с соблюдением требований по безопасности продукции и её потребительским свойствам	Навыками работы с современными инструментами управления качеством, методами оценки качества продукции животноводства
			ОПК-1.7. Осуществляет работу с нормативно-технической документацией, стандартами, указателями стандартов животноводческой продукции, использует системы документов технического регулирования	Нормативно-техническую документацию, стандарты, предъявляющие требования качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Уметь работать с нормативно технической документацией, стандартами, указателями стандартов животноводческой продукции, ориентироваться в документации	Основами проектирования и оформления технической документации определяющей качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2

		Объем дисциплины							
		Количество часов							
		Всего	в т.ч. по семестрам						
1	2		3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	56,1						56,1		
<i>аудиторная работа:</i>									
лекции									
лабораторные									
практические	56						56		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1		
<i>контроль</i>	х						х		
Самостоятельная работа	87,9						87,9		
Форма итогового контроля	3						3		
Курсовой проект (работа)	-						-		

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Само- стоя- тельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма прове- дения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	<b>Сущность качества, термины и определения, применяемые при управлении качеством животноводческой продукции.</b> Объект, предмет и основные направления дисциплины. Понятие «качество продукции». Роль и значение качества продукции в условиях рыночной экономики. Показатели качества продукции, их классификация. Методы определения значений показателей качества	26	ПЗ	Т	2		ВК	ПО
2.	<b>История управления качеством.</b> Зарождение управления качеством в России. Внедрение систем качества на предприятиях. Управление качеством животноводческой продукции в Японии. Опыт управления качеством в США. История внимания к качеству продукции в США. Управление качеством животноводческой продукции в европейских странах.	26	ПЗ	Т	2	23	ТК	УО
3.	<b>Уровень качества, технический уровень и конкурентоспособность животноводческой продукции.</b> Стадии формирования качества. Оценка уровня качества продукции. Методы оценки уровня качества продукции. Оценка технического уровня продукции. Карта технического уровня и качества продукции.	27	ПЗ	П	2		ТК	УО

	Конкурентоспособность продукции: понятие и значение в рыночной экономике							
4.	<b>Теории потребностей и учение о качестве.</b> В форме ролевых игр от лица ученых различных исторических периодов, внесших вклад в развитие философии качества, провести презентацию своих научных идей и выделить основные преимущества предлагаемых изменений.	27	ПЗ	Т	2		ТК	УО, Д
5.	<b>Техническое регулирование как организационно-правовая основа деятельности по управлению качеством.</b> Законодательство о техническом регулировании. Основные понятия и принципы технического регулирования. Технический регламент: понятие, порядок разработки. Цели и принципы стандартизации. Нормативные документы в области стандартизации, порядок их разработки. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.	28	ПЗ	Т	2		ТК	УО
6.	<b>Эффективное управление персоналом как важный аспект управления качеством.</b> Ключевые моменты взаимодействия с сотрудниками. Признание заслуг и вознаграждение.	28	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	<b>Правовое обеспечение качества продукции.</b> Понятие и значение правового обеспечения управления качеством продукции. Законодательство о праве потребителей на безопасность товаров (работ, услуг). Право потребителя на информацию об изготовителе и товаре. Ответственность изготовителей за соответствие продукции и процессов, с ней связанных, требованиям технических регламентов. Обязанности изготовителей (продавцов) при получении информации о несоответствии продукции.	29	ПЗ	Т	2		ТК Д	УО
8.	<b>Стандарты на системы менеджмента качества.</b> Классификация затрат на качество. Порядок проведения сертификации систем качества и сертификации производств. Рекомендации по самооценке.	29	ПЗ	П	2		ТК	УО
9.	<b>Квалиметрия – наука о качестве продукции; ее роль, методы в области практического применения. Сущность систем качества.</b> Квалиметрия – наука о качестве продукции: предмет, направления. Методы получения комплексного и интегрального показателей качества продукции. Характеристика экспертного метода. Использование квалиметрических оценок.	30	ПЗ	Т	2		ТК	УО
10.	<b>Принципы менеджмента качества.</b> На примере виртуальной организации описать действие основных принципов СМК	30	ПЗ	П	2		ТК	УО
11.	<b>Теоретические и организационно-методические основы деятельности по управлению качеством продукции.</b> Понятие «Управление качеством животноводческой продукции». Факторы и условия, влияющие на качество продукции. Применение общей теории управления в управлении каче-	31	ПЗ	П	2	23	ТК	УО

	ством продукции. Программно-целевые методы в управлении качеством. Основные функции управления качеством. Специальные функции управления качеством							
12.	<b>Управление качеством животноводческой продукции животноводческой продукции.</b> Сертификация в продукции животноводства в Системе ГОСТ Р. Претензионная работа - фактор повышения качества животноводческой продукции.	31	ПЗ	Т	2		ТК	УО
13.	<b>Основы системного подхода к управлению качеством на предприятии (организации). Компьютеризация разработки СМК.</b> Системный подход в управлении качеством продукции. Отечественный опыт разработки и функционирования систем качества. Необходимость перехода к системам менеджмента качества на основе стандартов ИСО серии 9000. Алгоритмический подход к проектированию систем качества.	32	ПЗ	Т	2		ТК	УО
14.	<b>Сущность управления качеством. История управления качеством. Теории потребностей и учение о качестве. Взаимосвязь качества и экономических показателей деятельности фирмы. Сущность систем качества.</b>	32	ПЗ	Т	4		РК	УО
15.	<b>Зарубежный и международный опыт управления качеством.</b> Деятельность международной организации по стандартизации (ИСО) и международной электротехнической комиссии (МЭК). Деятельность комитета по политике потребителя (COPOLCO) и других международных организаций по управлению качеством. Опыт европейских стран, США и Японии, других зарубежных стран по управлению качеством.	33	ПЗ	Т	2	23	ТК Д	УО
16.	<b>Системы документов технического регулирования в животноводческой продукции.</b> Оценка соответствия. Государственный надзор за соблюдением требований технических регламентов и обязательных требований. Неотложные меры в области технического регулирования. Системы технического регулирования в животноводческой продукции.	33	ПЗ	П	2		ТК	УО
17.	<b>Влияние принципов управления качеством, заложенных в стандартах ИСО 9000, на другие стороны деятельности предприятий.</b> Современные тенденции развития системного подхода к управлению качеством. Характеристика систем ХАССП и GMP. Применение системы ТРМ (Total Productive Maintenance) в международной практике. Стандарты ИСО серии 14000. Стандарт SA 8000 – стандарт на систему социального и этического менеджмента. Основные принципы TQM (всеобщего менеджмента качества).	34	ПЗ	П	2	23	ТК Д	УО
18.	<b>Документация СМК.</b> Требования к документации. Классификация документации. Процедуры и записи.	34	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19.	<b>Учет и анализ затрат на качество животноводческой продукции.</b> Классификация затрат на качество. Анализ затрат на качество. Методика определения затрат на мероприятия по обеспечению качества. Порядок сбора и обработки информации по затратам на обеспечение	35	ПЗ	П	2		ТК	УО

	качества продукции. Проведение анализа затрат на обеспечение качества							
20.	Этапы создания СМК в организации. Внедрение СМК. Сертификация СМК.	35	ПЗ	ГР	2		ТК Д	УО
21.	Технические регламенты и особенности их использования. Документационное обеспечение управления качеством. Документация СМК. Стандартизация и сертификация в управлении качеством. Статистические методы в управлении качеством. Статистические методы в управлении качеством. Всеобщее Управление качеством животноводческой продукции (TQM).	36	ПЗ	Т	4		РК	УО
22.	Статистические методы в управлении качеством. Определение факторов, влияющих на формирование качества. Распределение факторов на диаграмме Исикавы. Диаграммы Парето.	36	ПЗ	Т	2	23	ТК Д	УО
24.	Статистические методы в управлении качеством. Диаграммы расслоения. Определение затрат при выпуске дефектной продукции и эффективности новой продукции.	37	ПЗ	Т	2		ТК	УО
25.	Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям. Основные принципы подтверждения соответствия. Формы обязательного подтверждения соответствия. Добровольная сертификация. Переходные периоды.	37	ПЗ	Т	2	23	ТК	УО
26.	Организация и виды технического контроля. Метрологическое обеспечение качества продукции. Задачи и функции службы технического контроля качества. Виды технического контроля качества продукции. Организация работ по анализу отказов, выявлению и устранению дефектов. Виды испытаний продукции. Порядок проведения испытаний продукции. Метрологическое обеспечение.	38	ПЗ	Т	2		ТК	УО
34	Внедрение интегрированной системы в организации Этапы внедрения. Актуализация документов организации	38	ПЗ	Т	2		РК Т	ПО
35.	Выходной контроль						ВыхК	З
<b>Итого:</b>					56,1	87,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды учебной работы:** ПЗ – практическое занятие.

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

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

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Управление качеством животноводческой продукции» проводится по видам учебной работы: практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с современными версиями стандартов систем менеджмента качества и безопасности, нормативно-технической документацией, стандартами организации.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ проблемных ситуаций.

Решение ситуационных задач позволяет получить определённые навыки, включающие совокупность условий, направленных на решение возникающих ситуаций в практической деятельности по разработке и внедрению систем менеджмента качества и безопасности. В процессе решения задач обучающийся 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. Проблемы, поставленные в виде задачи на лабораторном занятии побуждают обучающихся анализировать полученную новую информацию в свете известных теорий, выдвигать гипотезы и использовать различные методы для их решения.

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.

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами, техническими средствами, раздаточным материалом и измерительными приборами.

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

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 зачёту.



## 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.	Управление качеством <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=612323">http://znanium.com/bookread2.php?book=612323</a>	А.М. Елохов	Москва, ИНФРА-М, 2017	1 – 6
2.	Управление качеством <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=757966">http://znanium.com/bookread2.php?book=757966</a>	Е.Б. Герасимова Б.И. Герасимов А.Ю. Сизикин	Москва, Издательство "ФОРУМ", 2017	1 – 5
3.	Управление качеством продукции <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102689/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/102689/#1</a>	Г.В. Гуринович	Кемерово, КемерГУ, 2017.	1-10
4.	Статистические методы в управлении качеством <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/122150/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/122150/#2</a>	О.А. Леонов Н. Ж. Шкаруба, Г. Н. Темасова	Санкт-Петербург: Лань, 2019	
5.	Управление качеством сельскохозяйственной продукции <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116376/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/116376/#1</a>	Е.П. Иванова	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1-6
6.	Управление качеством, стандартизация и сертификация: Конспект лекций <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=652314">http://znanium.com/bookread2.php?book=652314</a>	Е.И. Шклярова	Москва, Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2016	5-10

## 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
1.	Статистические методы в управлении качеством <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=945856">http://znanium.com/bookread2.php?book=945856</a>	С.М. Бородачёв	Москва, Издательство "Флинта" 2017	5-10
2.	Методы менеджмента качества. Процессный подход <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=989804">http://znanium.com/bookread2.php?book=989804</a>	П.С. Серенков, А.Г. Курьян, В.П. Волонтей	Москва, ИНФРА-М, 2019	2
3.	Система менеджмента качества организации <a href="https://znanium.com/catalog/product/1006756">https://znanium.com/catalog/product/1006756</a>	Вдовин С.М. Салимова Т.А. Бирюкова Л.И.	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019	5-6
4.	Метрология, стандартизация, сертификация <a href="https://znanium.com/read?id=360306">https://znanium.com/read?id=360306</a>	И.П. Кошечкина, А.А. Канке	Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021	3-6

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

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

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
2. Электронно-библиотечная система Издательства Лань - <https://e.lanbook.com/books>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

## г) периодические издания

1. Аграрный научный журнал – Изд-во Саратовского ГАУ, г. Саратов.
2. РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества.

## д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://read.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 полнотексто-

вых 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. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

### **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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	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.	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	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.	Обучающая
3	Все разделы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сер-	Справочная

		висная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	
4	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Справочная

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

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Управление качеством животноводческой продукции» имеются аудитории № 419, № 420 имеющие комплект специализированной мебели для преподавателя и обучающихся. Интерактивный программно-аппаратный комплекс на базе интерактивной доски. Подключены к интернету.

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 «Управление качеством животноводческой продукции» 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 «Управление качеством животноводческой продукции».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции»**

Методические указания по изучению дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» включают в себя:

1. Методические указания для выполнения практических занятий.

*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  
«Управление качеством животноводческой продукции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Управление качеством животноводческой продукции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» 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 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)  <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 IMth Acdmc Stdnt 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 «Управление качеством животноводческой продукции» 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  
«Управление качеством животноводческой продукции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

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	Управление качеством <a href="https://e.lanbook.com/reade/r/book/130492/#2">https://e.lanbook.com/reade/r/book/130492/#2</a>	Леонов О.А., Темасова Г.Н., Вергазова Ю.Г.	Санкт-Петербург, Лань, 2020	Все разделы
2.	Управление качеством продукции. <a href="https://e.lanbook.com/reade/r/book/129225/#5">https://e.lanbook.com/reade/r/book/129225/#5</a>	Дунчеко Н.И.	Санкт-Петербург, Лань, 2020	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» 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  
«Управление качеством животноводческой продукции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» на 2021/2022 учебный год:

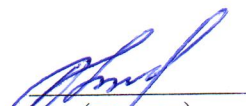
**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная 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	Управление качеством продукции <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093433">https://znanium.com/catalog/product/1093433</a>	Магомедов, Ш. Ш.	Москва : «Дашков и К <sup>о</sup> », 2020	Все разделы
2	Управление качеством: практикум <a href="https://znanium.com/catalog/product/1214461">https://znanium.com/catalog/product/1214461</a>	Ржевская, С. В.	Москва : Университетская книга ; Логос, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «30» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Управление качеством животноводческой продукции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
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 License. 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» 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  
«Управление качеством животноводческой продукции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление качеством животноводческой продукции» 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 Acadme Stdm w/Faculty <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadme 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 23.12.2020 г.
Microsoft Office <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadme Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/СЛ/Л/44-208 на передачу неис- ключительных 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 «Управление качеством животноводческой продукции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов