

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 09.04.2026 08:31:51  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab01f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**Марковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

*Л.А. Кучеренко*

«11» ноября 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Профессиональный модуль	<b>ПМ. 04 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности</b>
Специальность	<b>36.02.01 Ветеринария</b>
Квалификация выпускника	<b>Ветеринарный фельдшер</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года 10 месяцев</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>


Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 04 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного Приказом Минпросвещения России № 657 от 23.11.2020 года, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.12.2020 года, рег.№ 61609.

Организация-разработчик: Марковский сельскохозяйственный техникум - филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Составитель: О.В. Лавриненко, преподаватель

Преподаватель  О.В. Лавриненко

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 36.02.01 Ветеринария протокол № 3 от «25» октября 2024 года.

Председатель  И.В. Пенцова

Рекомендована методическим советом Марковского филиала к использованию в учебном процессе по специальности 36.02.01 Ветеринария

протокол № 3 от «11» ноября 2024 года

Председатель методического совета  И.А. Кучеренко

Утверждена Директором и Советом филиала протокол № 2 от «11» ноября 2024 года.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПАСПОРТ) РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ 04. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности

### 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональный модуль включен в профессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария

### 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П). В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в

		<p>профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.</p>
ОК 03	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Умения:</p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта.</p>
		<p>Знания:</p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта.</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности	ДПК 4.1 Внедрение отраслевых автоматизированных систем	<b>Навыки:</b>
		применение отраслевых автоматизированных систем
		<b>Умения:</b>
		пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, отраслевыми автоматизированными системами, необходимыми для выполнения должностных обязанностей; участвовать в планировании показателей воспроизводства на животноводческих предприятиях с учетом использования информационных систем
	<b>Знания:</b>	
	правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, отраслевыми автоматизированными системами, необходимыми для выполнения должностных обязанностей	
ДПК 4.2 Выполнять цифровое	<b>Навыки:</b>	
	управление ветеринарными процессами	
	<b>Умения:</b>	

	управление ветеринарными процессами	пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по предупреждению заболеваний животных; вести ветеринарную отчетность и учет в установленных программах и системах
		<p><b>Знания:</b></p> <p>состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работ по предупреждению заболеваний животных; технология выращивания молодняка, работа доильного стада, кормопроизводства, кормления с учетом использования информационных систем</p>

### 1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 180 часов в том числе в форме практической подготовки - 72 часа

**МДК 04.01** Цифровая ветеринария - 96 часов

**практики:**

учебная - 36 часов

производственная - 36 часов

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю 12 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	
			Обучение по МДК			Практики		Промежуточная аттестация		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная			
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ДПК.4.1 ДПК.4.2 ОК 01-03	Раздел 1.Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	168	88	58	-	36	36		8	
	Экзамен по модулю	12							12	
	<b>Всего:</b>	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>58</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
<b>МДК 04.01 Цифровая ветеринария</b>	<b>Содержание</b>	<b>96/72</b>	
<b>Тема 1.1</b> Технический прогресс в АПК России и за рубежом. Государственная Программа развития цифровой экономики Российской Федерации	<p><b>1. Технический прогресс в АПК России и мира.</b> Понятие цифровых технологий. Цель и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. Современное состояние АПК в России и за рубежом.</p> <p><b>2. Государственная Программа развития цифровой экономики РФ.</b> Общие положения. Социально-экономические условия принятия программы. РФ на глобальном цифровом рынке. Направления развития цифровой экономики в соответствии с программой.</p> <p><b>В том числе практических занятий:</b></p> <p><b>3. ПЗ №1.</b> Изучение проекта «Цифровое сельское хозяйство». Составить проект «Умная ферма»</p>	4	ДПК.4.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03
<b>Тема 1.2</b> Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК.	<p><b>Содержание</b></p> <p><b>4. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК.</b> Автоматизированная информационная система реестров, регистров и нормативно-справочной информации (АИС НСИ). Единая Федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН). <b>Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России.</b> Законодательная и нормативная база. Указы Президента Российской Федерации, Постановления Правительства, Приказы Министерства сельского хозяйства.</p> <p><b>В том числе практических занятий:</b></p> <p><b>5. ПЗ №2.</b> Автоматизированная информационная система реестров, регистров и нормативно-справочной информации (АИС НСИ). Информационная система планирования и контроля.</p> <p><b>6. ПЗ №3.</b> Комплексная информационная система (АИС «Субсидии АПК»).</p> <p><b>7. ПЗ №4.</b> Центральная информационно-аналитическая система Системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства (ЦИАС СГИО).</p> <p><b>8. ПЗ №5.</b> Система мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Российской Федерации (СМПБ).</p>	10  2  8	ДПК.4.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03

<b>Тема 1.3</b> Цифровые технологии и системы в АПК.	<b>Содержание</b>	<b>34</b>	
	<b>9. Зоны решения прикладных задач с помощью искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.</b> Интеллект вещей, искусственный интеллект, технология «Блокчейн», беспилотные устройства, виртуальная и дополненная реальность, роботы, большие данные. Прикладной искусственный интеллект и Big Data в сельском хозяйстве..	6	ДПК.4.1  ДПК 4.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	<b>10. Геоинформационные системы в ветеринарии.</b> Функционирующая ГИС: аппаратные средства, программное обеспечение; использование СУБД.		
	<b>11. Интеллектуальные информационные системы в сельском хозяйстве.</b> Прогнозирование и моделирование с использованием современных инструментов на основе технологий Advancedanalytics, DataDiscovery, DataMining, MachineLearning и искусственного интеллекта. Применение RFID- технологии, для автоматизированного взвешивания крупного и мелкого рогатого скота. Использование IoT-технологий, FaceID в животноводстве.		
	<b>В том числе практических занятий:</b>	28	
	<b>12. ПЗ №6.</b> Технология «Блокчейн» в ветеринарии.		
	<b>13. ПЗ №7.</b> Матрица «Эволюционная цифровой экономики и системная цифровая трансформация»- Л.В.Лapidус 2017 г.		
	<b>14. ПЗ №8.</b> Прикладной искусственный интеллект и Big Data.		
	<b>15. ПЗ №9.</b> Аппаратные средства ГИС.		
	<b>16. ПЗ №10</b> Программное обеспечение ГИС.		
	<b>17. ПЗ №11.</b> СУБД - для хранения, анализа и визуализации географической (пространственной) информации.		
	<b>18. ПЗ №12.</b> Прогнозирование и моделирование с использованием современных инструментов на основе технологий Advancedanalytics.		
	<b>19. ПЗ №13.</b> Прогнозирование и моделирование с использованием современных инструментов на основе технологий DataDiscovery.		
	<b>20. ПЗ №14.</b> Прогнозирование и моделирование с использованием современных инструментов на основе технологий DataMining.		
	<b>21. ПЗ №15.</b> Прогнозирование и моделирование с использованием современных инструментов на основе технологий MachineLearning .		
	<b>22. ПЗ №16.</b> Прогнозирование и моделирование с использованием современных инструментов на основе технологий искусственного интеллекта.		
	<b>23. ПЗ №17.</b> RFID- технологии в ветеринарии.		
	<b>24. ПЗ №18.</b> Использование IoT-технологий в ветеринарии.		
	<b>25. ПЗ №19.</b> FaceID- технологии в ветеринарии.		

Тема 1.4 Цифровизация в ветеринарии	<b>Содержание</b>	<b>46</b>	
	26. Электронный документооборот в ветеринарии. Законодательные акты РФ, регулирующие электронную ветеринарную сертификацию	8	ДПК.4.1
	27. Система ФГИС «ВетИС». Национальная система учета и регистрации животных в Федеральную информационную «RegAgro». Система АРГУС (Ветис Аргус). Система Веста (Ветис Веста). Система Меркурий (Ветис Меркурий).		ДПК 4.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	28. Чат-бот «Ветеринарный сервис». Системы контроля качества сырья, пищевой продукции, питьевой воды, почвы: Меркурий, Цербер.		
	29. Модуль «Ветеринария» - интегрированный раздел ИАС СЕЛЭКС «Молочный скот», ИАС СЕЛЭКС «Мясной скот» и ИАС СЕЛЭКС «Овцы». Программный продукт "1С:Предприятие 8. Цифровое животноводство.		
	<b>В том числе практических занятий:</b>	38	
	30. ПЗ №20. Система Веста (Ветис Веста). - лабораторные экспертизы, всевозможные проверки качества товара.		
	31. ПЗ 21. Системы Веста Россельхознадзора		
	32. ПЗ №22. Система АРГУС (Ветис Аргус).- для контроля экспорта и импорта подконтрольных товаров через таможенные границы России.		
	33. ПЗ №23. Система Меркурий (Ветис Меркурий).- для прослеживания всей цепочки движения товара от производителя до покупателя в пределах РФ и Таможенного союза Россельхознадзора.		
	34. ПЗ №24. Информационные реестры, для хранения информации системы ВЕТИС.		
	35. ПЗ №25. ФГИС «Аргус Фито» Федеральная государственная информационная система «Аргус-Фито» - для автоматизации оформления и учета документов фитосанитарного надзора, осуществляемого Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор).		
	36. ПЗ №26. Система электронного документооборота Россельхознадзора (СЭД РСХН) - для комплексной автоматизации деятельности Россельхознадзора в части ведения делопроизводства, исполнения поручений и осуществления межведомственного и внутриведомственного информационного взаимодействия		
	37. ПЗ №27. Изучение Нормативно-правовой системы ГАРАНТ в области Ветеринария		
38. ПЗ №28. Формирование данных для мониторинга и анализа физиологического состояния стада в интегрированном разделе ИАС СЕЛЭКС модуля «Ветеринария».			
39. ПЗ №29. Формирование данных для анализа физиологического здоровья животного в интегрированном разделе ИАС СЕЛЭКС модуля «Ветеринария».			
40. ПЗ №30. Информационное обеспечение организации деятельности персонала, связанное с			

	проведением ветеринарных мероприятий и предупреждением заболеваемости животных в интегрированном разделе ИАС СЕЛЭКС модуля «Ветеринария».		
<b>Тематика самостоятельной работы при изучении МДК 04.01 Цифровая ветеринария</b>			
<b>Составить конспект на тему:</b> 1. Функциональные возможности программного продукта "СЕЛЭКС-Молочный» 2. Функциональные возможности программного продукта "СЕЛЭКС-Мясной»		<b>8</b>	ДПК.4.1 ДПК 4.2 ОК 01
<b>Учебная практика МДК 04.01 Цифровая ветеринария</b>		<b>36</b>	
<b>Виды работ:</b> 1. Общая характеристика информационной системы Россельхознадзора: Веста 2. Изучение системы Веста Россельхознадзора 3. Изучение ВСД «Меркурий» 4. Изучение работы с сервисом Ветеринарный сертификат 5. Изучение системы Аргус 6. Изучение ФГИС «ВетИС» – Хорриот			ДПК.4.1 ДПК 4.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
<b>Производственная практика МДК 04.01 Цифровая ветеринария</b>		<b>36</b>	
<b>Виды работ:</b> Основы работы системы ФГИС «Меркурий» в области ветеринарии Основы работы системы ФГИС «Аргус Фито» в области ветеринарии Основы работы системы ФГИС «Веста» в области ветеринарии Основы работы системы ФГИС «Сирано» в области ветеринарии Основы работы системы ФГИС «Цербер» в области ветеринарии Основы работы системы ФГИС «Хорриот» в области ветеринарии			ДПК.4.1 ДПК 4.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
<b>Промежуточная аттестация:</b>		<b>12</b>	
<b>Итого:</b>		<b>180</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Лаборатория Цифровая ветеринария, оснащенная: Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; доска маркерная настенная, компьютеры в комплекте с лицензионным программным обеспечением (монитор Acer (UM.HE1CD.G02)27/FHD/IPS/120Hz/250cd/1ms/HDMI/VGA – 13 шт., системный блок BigTech 5NG Core i5 12400F, H610, 16Gb, 500Gb, RTX 3050 8Gb, 500W) – 13 шт.), доска интерактивная IQBoard DVT TN092, проектор Infokus IN0024ST DLP 3800Lm LS (1024x768) 30000: ресурс лампы: 15000часов 1xUSB typeA 2xHDMI, ноутбук. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронно-информационную образовательную среду университета, с выходом в информационно-коммуникационную сеть "Интернет", обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.

#### Лицензионное программное обеспечение:

- 1) «P7-Офис». Договор № ЦЗ-1К- 033 от 21.12.2022 г. с ООО «Солярис Технолоджис», Саратов (с 01.01.2023, бессрочно).
- 2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
- 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января — 30 июня 2026 года).
- 4) Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января — 30 июня 2026 года).

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

##### 3.2.1. Электронные издания

##### Основная литература

1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии: учеб. для студ. учреждений ред. проф. образования / Г.С.Гохберг, А.В.Зафиевский, А.А.Короткин. - 5-е изд. стер. - М.: Образовательно-издательский центр "Академия", 2023. - 272 с. ISBN 978-5-0054-1108-2.
2. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. Источник: <https://znanium.com/catalog/product/1893876>
3. Япарова Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач: учебно-практическое пособие / Ю.А. Япарова. — Москва: Кно Рус, 2021. — 226 с. ISBN 978-5-406-06253-1.
4. Никитин И. Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс] / Никитин И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <https://e.lanbook.com/book/168517>

##### Дополнительная литература

1. Никитин И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] / Никитин И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <https://e.lanbook.com/book/168633>

### **Профессиональные базы данных и информационные системы**

1. ФГИС «ВетИС» <https://www.cta.ru/articles/soel/2024/2024-8/180711/>
2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) <https://mcx.gov.ru/>
3. Россельхознадзор <https://fsvps.gov.ru/>
4. ФГБНУ «Росинформагротех» <https://rosinformagrotech.ru/>
5. Kaggle – открытая платформа и репозиторий данных для машинного обучения <https://www.kaggle.com/>

#### 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ДПК 4.Внедрение отраслевых автоматизированных систем</p> <p>ДПК 4.2. Выполнение цифрового управления ветеринарными процессами</p>	оформление документации в автоматическом режиме;	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля.</p> <p>Экзамен по модулю</p>
	автоматизация работы с животными	
	учет животных, их рационов и кормов в автоматическом режиме	
	автоматизация овцеводства, скотоводства, свиноводства, птицеводства	
	формирование знаний о специальной информационной системе Россельхознадзора «Весте», умений по установлению видов, задач и назначений элементов информационной системы в ветеринарии.	
создание заявок на получение ВСД и их автоматический анализ на наличие ошибок при отправлении в территориальное управление; просмотр полученных ВСД;		
ведение складского журнала продукции на предприятии; создание и подача заявок на получение ветеринарного свидетельства или ветеринарной справки, оформляемой государственным ветеринарным врачом.		